Del

医死死的见应见见见见见见见见见见 e si fa freddare nell' acqua, ripiglia la proprietà

di rompersi in minute parti come innanzi, quando

se ne spezza la punta.

iZin.

nano

s'è

mai

rova-

che

, 1

12110 pol-

771

ve-

no,

12110

11-

nell

ore.

dda

offo

a di

3 6

parti

OV20

fo 2

ddar

non

10 1

etro

Û

Tomo XVIII.

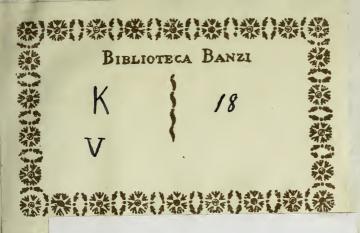
I Vetraj si divertono ancora, facendo de piccoli bicchieri col fondo assai grosso, che fanno raffred. dare nell'acqua come le lagrime Bataviche. Quando si lascia cadere perpendicolarmente nel fondo di questi piccoli vasi un piccolissimo frammento di vetro, o di ciottolo angoloso, sen vanno incontanente in polvere, come le lagrime bataviche, con gran romore. Tutte queste sperienze provano la necessità di far perfettamente ricuocere i vasi di ve-

Di alcuni ingredienti che talvolta si aggiungono alla composizione del vetro.

In molte Fabbriche si aggiugne alla composizione del vetro destinato a far botteglie da vino una certa quantità di bleu d'azur per dare al vetro un piccolo occhio azzuriccio che lo rende più grato e piacevole alla villa che non sarebbe, se fosse nero o gialliccio. In alere Fabbriche si aggiugne un poco di calce di rame per dare al vetro un piccolo occhio verdastro. Quando vuol farsi del verro bianco color d'acqua, mettesi nel mescuglio una certa quantità di manganesia. Questa materia secondo alcuni Chimici, contiene una piccola quantità di Oro, e secondo altri, non contiene che dello stagno, o del ferro. Checchenessa, egli è certo, che la manganella contiene una fostanza metallica, che somministra in certe operazioni un bellissimo color di porpora, e che nondimeno ha la proprietà di far dileguare e svanire durante la fusione i colori stranieri, che senza di questa aggiunta il vetro avrebbe conservati. Questo vetro bianco ferve principalmente a fare gli Specchj. Vedi l' Articolo SPECCHIAIO. T.







Ex Libris



Ladislao Reti F

Digitized by the Internet Archive in 2015

* PIZIONARIO

ARTI E DE' MESTIERI

COMPILATO INNANZI

DA FRANCESCO GRISELINI

ED ORA CONTINUATO

DALL' ABATE

MARCO FASSADONI.

TOMO DECIMOTTAVO,

ED ULTIMO.

)(UCC - ZUC)(



IN VENEZIA,

APPRESSO MODESTO FENZO.

Con Permissione de Superiori, e Privilegio. 24



INDICE

DEGLIARTICOLI

Contenuti nel Tomo presente:

UCCELLATORE.	Pag. i
Osservazioni generali sopra gli Uccelli.	2
Del nidificare e covare degli uccelli.	9
Della lunga vità degli uccelli.	O
Degli uccelli di passo.	ir
Delle classi, in cui generalmente se dividono g	li uc-
celli.	12
Considerazioni sopra la struttura del corpo degli	i ucel-
li.	14
Del canto degli uccelli.	18
Delle diverse maniere di uccellare.	19
Del modo di uccellare colle Paretelle.	20
Dell' uccellare all' Ajuolo, e all' Aescato.	21
Dell' uccellare colle Pantière.	[22
Dell' uccellare colla Ragna.	23
Dell' uccellare a Roccolo.	27
Delle due spezie di Roccoli, che comunement	9 se u-
Sano.	ivi
De' Roccoli quadrati.	29
Avertenze, che si debbono avere per uccellare colo.	a Roc-
Dell' uccelare a boschetto, detto da altri Oti	ia, e
Tordara col Vischio.	31
Del modo di fare, ed accomodare il Vischio.	32
Altra maniera.	ivi
Altra maniera migliore.	33
2 2	Dell'

のののできるのでもある。
Dell'uccellare a Tordara, o co'lacciuoli. 34
De' Chiocci, o sia Richiami per uccellare si a racco-
lo come a Tordara.
Del Tordo.
Canto del Merio posato.
Canto del Tordo.
del Frosone.
del Fringuello.
del Calderino.
aet Luccherino.
Del Verdolise ossia Squagiardola, del Ceranto, e del-
la Passera.
Dell' uccellare colla Lanciatoja. ivi
Dell'uccellare col Frugnuolo, ossia lanterna. 41
Descrizione del Frugnuolo.
Descrizione della Balestra, ivi
Della Ramata. ivi Dell' uccellare col Bracco a rete. 43
- 11.
17. 17.
Dell' uccellare a gufo. Di alcune maniere particolari di uccellare, e in pri-
ma della caccia de l'Usignolo.
Del governo dell'Ufignuolo dopo che s' è preso. 47
Del modo di eccitare gli Usignuoli al canto. 48
Del far nidificare, e covare gli Usignuoli 50
Come s'insegni a cantare agli usignuoli.
Del modo di distinguere gli usignuoli maschi dalle
femmine. 53
Delle malattie degli usignuoli, e de' loro rime-
dj.
Del fare la pasta per gli usignuoli.
De' Passeri Canari, detti volgarmente Canarini. 55
Dell'accoppiare insteme i Canarj . 56
Avvertenze che si debbono avere rispetto ai loro ni-
di. 58
Del cibo, che dee darsi a' Canarj. 59
Con

で配配の正正の西田正正正正正	ので
Come & distinguano i Canari maschi dalle s	emmi-
ne.	60
Dell' insegnare a' Canarj a cantare le ariette.	6 I
Delle malattie del Canarj.	63
Dell' antipatia, e simpatia che oservasi tra	i Ca-
narj.	IVI
Dell' accoppiamento de' Canarj con necelli di spe	
versa.	64
Della Caccia delle Beccacce, e de' Beccaccini.	65
Della Caccia degli Storni.	66
Della Caccia delle Pernici.	67
Della Caccia de' Tordi.	68
Della Caccia delle Tordine dette altrimenti Sasse	
Della Caccia dell' Allodole.	71
Della Caccia delle Quaglie.	ivi
Della caccia dell' Anire falvatiche, delle Fo	
ed altri uccelli acquatici.	di ac-
Del mettere in chiusa gli uccelli, e del modo cecargli.	76
Avvertenze circa la muta delle penne, e come	
molino gli uccelli a cantare.	78
Delle malattie degli uccelli, e de'loro rimedj.	79
Per la Postema.	ivi
Rimedio.	ivi
Per l'Ulcere nel palato.	· ivi
Per la Raucedine.	80
Per la Podagra o Gotta.	ivi
Per la Tisichezza, e gonstezza.	ivi
Pel Coderizzo, detto brufco.	ivi
Pel mal caduco.	ivi
Spiegazione delle Tavole dell'Uccellatore	8 r
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
VENTAGLI.	82
7-77 6 12 12	•_•
Dell'uso de' Ventagli.	ivi
De'Ventagli semplici, e doppj.	Del 83
a 3	Del-

ののののののののののののの	a d
Delle Ventiere.	- 35
VENTILATORE.	86
Istoria dell'invenzione del Ventilatore.	ivi
Descrizione del Ventilatore del Sig. Hales.	87
Utilità di questa macchina.	83
Uso del ventilatore nelle miniere, nelle stufe	
Vascelli.	89
Utilità del ventilatore per conservare il frui	nenta
ed altre biade.	92
	9"
VERDERAME.	94
Della qualità, e natura del Rame.	IVI
De' Vaji.	95
Della scelta de' vini.	96
Delle preparazioni de grappoli.	97
Del mettere i grappoli dentro alla vinaccia.	98
Del nodo di conoscere il punto della fermen	
de grappili.	100
VERNICE.	IIE
Della Vernice della China.	ivi
Cultura dell'albero.	112
Della stagione di cavar la vernice e della s	ua ri-
colta.	113
Precauzioni necessarie da prendersi nella ricol	ta del-
la Vernice.	114
De' vasi per la ricolta.	115
Della malattia, che cagiona la vernice.	ivi
Proprietà delle vernice.	116
Delle maniere di applicarla.	117
Del modo di ristabilir la vernice.	118
Della vernice del Giapone.	ivi
MALLIN MALLING AIRL FLANKALIO 0	Del

)(vii)(

征であるで東東京の前ではでき	
Del modo di comporre questa vernice.	119
Dall - manusing d'Angleur mille	120
3	120
VETRIUOLI.	123
	2 2 3
Delle diverse spezie di vetriuoli.	ivi
	ivi
- 1	125
	127
	128
Del vetriuolo bianco artifiziale.	ivi
Uso del Vetriuolo per preservare i legni da la	20-
	129
VETRO.	ivi
Utilità, e vantaggi che ci procura l' Arte vet	ra-
ria.	ivi
	132
Del Vetro malleabile.	133
Dell' opere pubbliche di vetro presso agli An	ati-
	136
Degli usi privati del vetro appresso gli a	nei-
chi.	137
Altre osservazioni sopra la fabbrica e i lavori di	ve-
tro presso agli Antichi.	139
Descrizione della Vetraja, delle fornaci, e de' Cor	eg-
giuoli per fare il vetro.	147
	VC=
	149
	153
Preparazione delle materie per fare il vetro.	IVI
	ere
	156
	159
Osservazione sopra la facilità che ha il vetro non	73-

の事るののののののものの	¥ e
cotto di rompersi.	16
Di alcuni ingredienti che talvolta fi aggiugono	all
composizione del vetro.	16
Del modo di fare, e cuocere i coreggiuoli.	16
Riflessioni sopra la Teoria del Vetro.	16
Dell'uso delle invetriate.	16
Della maniera di fare il vetro da invetriate.	16
Delle pietre preziose artificiali. Della composizione del vetro o cristallo per san pietre preziose artificiali.	17
Della comprhizione del vetro o cristallo per fan	re l
	17
Delle varie composizioni del Cristallo.	iv
Altra Composizione colla miniera di piombo.	27
Altra Composizione cel sale di soda.	iv
Cristallo colla potass.	17
VIGNAJUOLO.	17
Della coltivazione della Vite.	177
Della piantagione della Vite, e della qualità del	ter
reno.	17
Del piantare la vite, e della scelta della pianta.	175
Della Fianta con radice, e del metodo di fare	18:
buon Plantonajo.	iv
Del Saeppolo.	182
Della Propaggine.	183
Dell'innestare le viti.	iv
Offervazioni particolari fulla maniera di pianta	
viti; e specialmente sopra i magliuoli.	184
Avvertenza interno all'ordine, con cui debbono p	ian-
tarsi le viti.	187
De' lavori da farsi al terreno, dove s'hanno a pi	
tare le viti.	188
Del moltiplicare le viti di seme.	190
Della concimmatura da darsi alle viti.	191
Della potatura de'ile viti.	195

変の変更が近日では近日である。
Di alcune altre diligenze da ufarsi intorno alle vi-
ti. 199
Delle attenzioni che debbono usarsi per le viti te-
nute alte.
Della elezione del suolo appropriato alle viti, tanto
a riguardo della natura della terra quanto a ri-
guardo dell'esposizione delle vigne. 206
Degl'insetti, che perseguitano, e danneggiano le Vi-
ti, e delle maniere di distruggerli. 217
Dello Scarabeo. 218
Delle due specie di Grybury. 231
Del Punteruolo, o Tortiglione. 222
Della Tignuola della vite. 223
Delle Lumache. 225
De' Ragni.
Della vendemmia, fattura dei Vini, e loro conserva-
zione nelle Botti, e nelle Cantine.
Avvertenze da usarsi intorno agli utensili necessarj
per la Vendemmia.
Della Vendemmia. 234
De' segni per conoscere quando l'uva sia matura. 235,
Del pigiare le Uve.
Del rendere il vino dolce e spiritoso. ivi
Delle qualità, che deve avere una buona Canti-
na. 244
Avvertimenti intorno alle Botti. 245
Del travasamento del Vino. 247
Del Vino in generale, di alcune specie di vini parti-
colari, e delle maniere del farli, e conservar-
li. 254
Canoni generali per far buoni vini. 260
Attenzioni, e cautele da usarsi pel miglioramento dei
vini.
Del dare lo zolfo ai vini. 262
Dell'agevolare la fermentazione del mosto. 263
Di alcuni metodi per governare i vini affine di
ren-

15	はいいのののののである。	地位
	renderli migliori e durevoli, cell' appiunta d	al
	renderli migliori e durevoli, cell'aggiunta d cune altre cautele, oltre le già accennate, per	far
	li, mutarli, chiarirli, e custodirli.	26
$D_{\mathcal{S}}$	l mutare i vini.	27
Co	sa intendase per vino cotto, e norma di farne	uj
	per governo, rinvigorimento e durata dei vini.	27
$D\epsilon$	el miele, e modo di servirsene per governo e	mi
	giioramento dei vini •	28
	giunta di varie cautele e diligenze da potersi	
	pel miglioramento, e il mantenimento dei vini.	
	ella qualità delle Botti, e del modo di tenerle	
1.5	la Cantina.	28
IVL	aniera di riconoscere e correggere il vino, ch	e co
D	mincia a guastarsi.	28
	el lavare le Botti.	
	el modo di correggere alcune cattive qualità deivin ella chiaritura o depurazione dei vini , e par	
	l'armente per mezzo della colla di Pesce.	29
	ella gomma Arabica per la chiaritura dei Vini.	
	elle diverse maniere per fare i vini sulla n	
	dei Forestieri più accreditati.	iv
	aniera di fare il vino alla Greca come faceva	fe d.
_14	quelli di Tasia, e di Coo.	29
M	aniera di fare il vin Greco a foggia di quel	li a
	Chio volgarmente Scio.	29
M	aniera di fare il vino in altre Isole della Gr	ecia
	ossia dell' Arcipelago, ed in specie quello di	
- 1-	lonia, e dei vini di Morca.	29
M	laniera di fare il vino di Cipro.	29
M	aniera d'imitare la Fattura del vino di Cipro.	30
Di	el modo tenuto generalmente dai Francesi per	iv
D	i lovo vini.	-
	el vino bianco di Artois. el modo tenuto nel fare i vini di Borgogna.	300
	el modo di fare il vino di Sciampagna.	31
	el modo di fare i vini a Bordò.	31
الساق	T TOURS OF JULY & COME IN MOTION	1.1

医療を で で で の の の の の の の の の の の の の	大河风
el modo di fare il vino detto dai Francesi vin m	uet;
cine mino mutolo.	314
Della maniera di fare il vino Piccolito.	315
Della maniera ai fare il Rejecco.	316
Maniera di far acquistare ai vini comuni il s	apore
aei vini forestieri.	31/
Dei vini di Spagna, ed altri lucghi.	318 Spa-
Maniera di fare un vino che imiti quello di	318
Unio Dicate non fana il Vasaumeth	321
Varie Ricette per fare il Vvermuth. Altre Ricette per fare il Vvermuth.	322
milit Riverse per juite to a community	
VOTAPOZZO.	324
9 11 1 2	
Del modo di nettare un pozzo.	ivi
Del vuotare le fogne.	315
	arigi
per vuotare le Fogne.	328
ZUCCHERO.	329
ZUCCHEKO:	3-2
Dello zucchero degli Antichi.	ivi
Descrizione della Canna da zucchero, e della	a Sua
coltivazione.	330
De' Mulini per ischiacciare le canne.	332
Della depurazione del sugo spremuto delle canne	
Del rafinamento dello zucchero.	336
Del Raffinamento dello Zucchero secondo il met	vae 3
che praticasi nelle Raffinerie di Europa, e s colarmente di Francia.	338
Delle forme, in cui versast lo zucchero chian	
to.	342
Della Stufa.	346
Operazioni sopra le schiume provenienti dalle	chia-
rificazioni.	348
Operazioni sopra i Siroppi.	ivi
	el-

医贝贝尼亚亚贝贝尼亚亚亚亚
Delli zuccheri reali battuti, e canditi.
Del modo di ricavar da' siroppi l'acqua vite o sia il Tassa.
Riflessioni sopra la chiarificaficazione de siroppi. 354 Metodo proposto del Sig Rigand per far l'acqua di
caicina.
Awertenze del Sig Rigaud per risparmiare carbone di terra.
Di diverse piante, dalle quali si può ricavare le
zucchero.



DIZIONARIO

DELLE

ARTI, E DE' MESTIERI

UÇCELLATORE.

Uccellatore è colui, che va a cacciare, e prendere gli uccelli, che gli alleva, e ne fa trassico e gli alleva, e ne fa trassico e Egli fabbrica ancora le gabbie, i gabbioni, le uccellaje, sì di legno, come di fil d'ottone, e di ferro per chindervidentro gli uccelli, e fargli covare; come anche le trappole, e i trabochetti per pigliarli, e le diverse sorte di reti, inservienti a questa caccia. Noi esporremo qui le diverse maniere, ed industrie, che surono ritrovate, e che si praticano per pigliare gli uccelli, dopo che avrem detto qualche cosa intorno ad essi in generale.

Oservazioni generali sopra gli Uccelli.

Gli Uccelli non sono forniti di veri denti inferiti dentro ad alveoli, come i denti de' quadrupedi, ma in alcune spezie, per esempio, in quella degli smerghi, il becco è addentellato come una sega. Il becco degli Uccelli serve loro non folamente per prendere il loro cibo, ed alimento, ma se ne servono ancora come di un' arma offensiva, e difensiva; e col becco parimenti fabbricano il loro nido, danno a mangiare a' loro figlinolini, riordinano ed affettano le loro penne; ed alcuni, come i papagalli, e parecchi altri, salgono lungo gli alberi coll'ajuto del loro becco. Tutti gli uccelli, trattine quelli, ch' efcono folo di notte tempo, hanno il capo piccolo in proporzione della grossezza del loro corpo. Cli occhi degli uccelli come quelli de' pesci hanno men di convessità, che quelli de' quadrupedi; e fotto le palpebre evvi una membrana, derta membrana nictitoria, la qual esce dall'angolo grande dell' occhio, e ricopre l' occhio in tutto, o in parte, a talento dell' uccello, quantunque le palpebre si rimangano aperte. Ouesta membrana ritrovasi ancora in molti quadrupedi, e serve a rinettare, e ripulire la superficie dell' occhio, e 2 difenderlo da' pruni, e punte delle frasche. Gli orecchi degli uccelli non hanno esteriormente conche, e nella maggior parte il canale uditorio è senza verun coperchio; ma ve n'ha uno negli uccelli di rapina notturni, e in alcuni ancora de' diurni. Gli uccelli, ch' hanno le zampe lunghe hanno ancora il collo lungo, altrimenti non potrebbero pigliare il loro alimento fulla terra, ma non però tutti quelli, ch'hanno il collo lungo, hanno anche le zampe lunghe. Quantunque tutti gli uccelli abbiano dell' ale,

ale, ve n' ha tuttavia alcuni, che non possono volare: tali sono lo struzzolo, (a) detto ancora Emeu, il casoar, eil pingoino; (b) almeno lo A 2

(a) Il Casoar, o casuel è un uccello dell'Indie Orientali, dove da' nativi del paese st dinomina Emeu, ed Emè. Il primo uccello di questa spezie, che sassi veduto in Europa, su quello recatovi dagli Olandesi l' anno 1597. e ch' era stato loro date in dono come una cosa rara da un Principe dell'Isola di Giava. L'anno 1671. il Governatore di Madacascar ne comperò uno da alcuni Mercatanti, che ritornavano dall' Indie, e lo mandò in Francia, dove vis-

se quattro anni.

Questo uccello aveva cinque piedi di lunghezza dalla punta del becco fino all'efiremità dell' unghie. Le sue ale erano si piccole, che le penne della schiena le ricoprivano, e nascondevano per intiero. Tutte le sue penne somigliavano a de' peli, esfendo le loro barbe dure, ap. puntate, e rade. Il suo capo sembrava piccolo, perchè era sfornito di penne, ed aveva in sulla sommità una cresta di tre pollici. Il suo collo era di color violetto pendente al colore di ardefia, e verso il mezzo davanti aveva due appendici formate dalla pelle, rosse, e fimili a quelle, che pendono alla parte inferiore del becco de' polli. Trovasi una lunga e minuta descrizione di questo uccello nel Tomo III. Part. H. delle memorie dell'Accadem. Reale delle scienze.

(b) Il Pinguino o Penguino è parimenti un uccello dell' Indie Orientali così denominato dall' Isola di questo nome, il quale cammina diritto struzzolo distende le sue ale, e le agita e scuote per accelerare il suo corso; ma quelle del casoar sono si piccole, che sembra, che non possa

fervirsene per alcun uso.

Le ale degl' insetti, de' pipistrelli, ec. sono diverse da quelle degli uccelli, in quanto che non sono ricoperte di penne. Vi sono delle rondini, ch'hanno le zampe sì deboli, e corte, che non possono levarsi a volo se non con molto stento e satica, quando si ritrovano posate a piana terra. Si sa al presente di certo, che tutti gli uccelli son forniti di zampe, anche gli uccelli detti (a) di paradiso; e ch'erano state troncate a tutti quel-

come un uomo, che non ha penne, che non vola, che non si accomuna con gli altri uccelli,
e che alcuni vogliono, che partecipi dell'uomo,
dell'uccello, e del pesce. Così il Levvis nel supplemento al Dizionario del Chambers. Ma secondo quello, che ne dice l'Enciclopedia, il Pinguino è un uccello della grandezza di un'oca
così chiamato dall'essere sommamente grasso,
coperto di piume nere nella sua parte superiore,
e nella inferiore, con ali cortissime, e simili a'
nuotato de' pesci. Egli se ne sta quasi sempre
in alto mare, e non viene in terra se non al
tempo dell'incubazione. Gli Ornitologici lo chiamano Pinguin Batavorum seu anser magellanicus
Clusis.

(2) L'uccello di Paradiso, chiamato dagli Ornitologici manucodiata, e avis paradissa è un uccello, che ritrovasi nell'Isole Molucche. Egli apparisce più grosso, che non è in fatti, perche i lati del suo corpo sono guerniti di una quanli, che furono recati in Europa privi di queste parti. La maggior parte degli uccelli hanno in ciascun piede quattro dita; tre dinanzi, ed uno di dietro; alcuni non ne hanno più che tre, e tutti dinanzi, come il casoar, l'ottarda, la gazza o pica marina, il piviere verde, il pinegoiino, ec.

Il solo struzzolo non ha più che due dita in

tità grande di penne lunghissime, le cui barbe sono divise e separate le une dall'altre. Ha da circa un piede di lunghezza dalla punta del becco fino all'estremità della coda. La parte superiore del capo e del collo e di un bel color d'oro pallido. Ha il becco di un colore verdiccio, ma alla sua radice è attorniato da un nero velutato cangiante, e che sotto a certi aspetti apparisce di un bel verde fimila a quello del capo dell' anitre. Le penne del petto e delle parti laterali del capo banno lo fefso colore. La parte inferiore del collo è di une bel verde dorato lucente. Le altre parti del suo corpo sono di un color di marone quando più, e quando meno fosco, e caricato. Ha il capo, e gli occhi piccolissimi, i piedi gross, e di un color bruno, come pure le ungbie, che sono assat lunghe.

Gli Ornitologici danno la descrizione di un altro uccello di Paradiso, cui chiamano Rex avium paradisearum, più piccolo del precedente. Fu permolto tempo creduto, che questi uccelli non avessero piedi, e che per conseguenza non potessero camminare, ma volare, e venivano contrapposita allo siruzzolo, che può camminare, e non volan.

re. Ma s'e scoperto, essere ciò falfistino.

ciascun piede; e nessuno degli uccelli noti n' ha più che quattro, purchè non si prenda lo sperone del gallo per un dito. Nel più degli uccelli, che n' hanno quattro, due sono diretti, e volti dinanzi, e i due altri di dietro come nel cuccolo, ne' pappagalli, e nelle gazze. In alcuni due sono diretti dinanzi, e un solo di dietro. Il quarto può deviare, e avanzarsi di fuori a grado di formare un'angolo quasi retto col dito di mezzo. Gli uccelli, che non hanno dito di dietro, non si ritrovano mai sopra gli alberi.

Vi sono nel groppone degli uccelli due glandule, dove fassi la secrezione di un umore intuolo, che riempie la cavità di queste glandule. e che n'esce per un condotto escretorio, allora quando l'uccello avvicina il suo becco alle glandule, o alle penne, che le ricoprono. Come il becco è caricato di questo liquore, lo reca sulle penne, le cui barbe disordinate, e travolte abbifognano di quella unzione perfortificarsi, e con-

solidarsi le une contro dell'altre.

Le gambe, e i piedi sono sforniti di penne nel più degli uccelli; ed alcuni non ne hanno nemmeno sul capo, come il pollo d' India, la grua, e il casoar; ma non v'ha se non lo struzzolo, che non abbia il corpo ricoperto di penne per intiero.

Gli uccelli ch' hanno la coda corta, e le zampe lunghe, stendono i piedi indietro, allora quando volano per supplire alla mancanza della coda, e per impiegarli come una spezie di timone, che dirigga il lor movimento. Quando la coda è grande, o per lo meno di mezzana grandezza, l'uccello avvicina i piedi al suo corpo volando, ovvero gli lascia pendenti. La coda non serve agli uccelli solamente per dirigere, e governare il loro moto, ma ferve ancora come le ale a fostenere la parte posteriore del corpo. Quelli che non hanno coda, come per esempio i colimbi, volano dissirimente, e tengono il corpo quasi ritto nell'aria, perchè la parte posteriore non è softenuta come negli uccelli, che sono forniti di una coda. Le penne grandi della coda sono sempre in numero pari. Gli uccelli mutano ogni anno, cioè a dire, gettano via le loro penne, e ne rifanno di nuove. I muscoli pettorali sono grandissimi, e sortissimi negli uccelli, perchè servono ad una sunzione saticossissima, ch'è quella di muover l'ale.

Gli uccelli hanno il corpo più corto, più largo, e più grosso che gli animali quadrupedi, e il capo più piccolo in proporzione della grandezza del corpo. L'uccello (a) mosca è il più piccolo

A 4 de-

⁽a) L'uccello mosca del genere de Colibri, detto ancora l'uccello ronzaute, dal rumore, che fa volando, è un uccello di America, di un'estrema piccolezza, e minutezza. Il suo volo è sommamente svelto, e in volando fa un ronzio somigliantissimo a quello dell' opi . Tuttochè si picciolo egli è così bello, o i colori delle sue penne così vaghi, ed appariscenti, che gli ha fatto dare il nome di raggio del Sole. Gli Americani si servono delle sue penne per far. ne tapezzerie, e quadri. Questi uccellini vez. gonsi ne boschi, spezialmente la mattina andar a raccogliere la rugiada o il miele sui fiori particolarmente sopra quelli del visco quercino. Non sono niente più grossi di un ape, e in America v ha de ragni affai più grandi di loro, e che mangiano le loro uova. Gli Americani chiamarone questo uccello cominejus,

degli uccelli, che si conoscono, e il Condor (a) il più grande.

(a) Il Condor chiamato ancora Cuntur & Contour e esso pure un uccello dell' America, benche alcuni vogliano, che si ritrovino di questi tali uccelli anche nel paese di Sofala, de' Caffri, e del Monopotapa, e che non sieno punto divers da quelli, che vengono dagli Arabi denominati Rouh. Abitano nelle montagne, donde non discendono al piano se non nel tempo di pioggia, e di freddo, ed allora vivono di alcuni grossi pesci, che la tempesta getta spesso sulla spiaggia. Hanno di larghezza da quindici in sedici piedi; le loro unghie somigliano piuttosto a quelle de polli, che agli artigli degli uccelli di rapina; nulla di meno hanno il becco si fora te e duro, che aprono, e squarciano il ventre ad un bue; edicesi che talvolta abbiano divorato de' fanciulli di disci in dodici anni. Hanno sulla testa una cresta, ma non ignuda, e scoperta come quella del gallo; ele loro penne son nere e bianche come quelle di una pica. Quando si posano a terra i condor fanno un romors sì grande, cha gl' Indiani del Perù, dove questi uccelli sono frequenti, ed anche gli Spagnuoli n' banno paura, e timore. Il Sig. de la Condamine, il quale ba veduto di quefi accelli in molti luoghi delle montagne di Quito, dice, che gl' Indiani per pigliarli, presentano loro per esca una figura di fanciullo formata di una argilla viscosissima, e tenacissima; ch'essivi fi avventano sopra, e vi conficcano, ed impacciono dentrogli artigli in guisa che non possono più cavarneli fuori .

ででででででででででです。

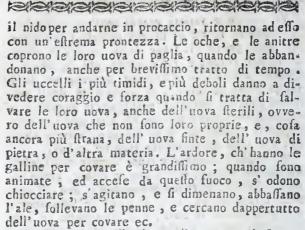
Vi fono delle varietà grandi negl'individui della medesima spezie di uccelli domestici per i colori delle penne, il sapor della carne, la grandezza del corpo, e forse anche per la figura. Queste varietà, e differenze provengono dalla temperatura de' climi, dalla diversità degli alimenti, ec. La maggior parte degli uccelli salvatici si somigliano gli uni gli altri per i colori, e per la grandezza; se ne trovano tuttavia alcuni, che sono differenti tra loro ne' colori.

Avvi degli uccelli che vanno sempre molti inseme sia che volino, o si siano in riposo, come sono i colombi; altri sen vanno due a due, il maschio e la semmina, nella stagione de' loro amori,
e quando sanno le uova, e si rimangono co' loro
sigliuolini infino a che questi sieno tanto creficiuti, che possano sar a meno dell'assistenza e della cura del padre, e della madre. Le pernici si
accompagnano, il maschio colla semmina, e si
ajutano scambievolmente per allevare i loro pare
ti. Il colombo maschio cova le uova, lavora nela
la fabbrica del nido, e nedrisce i piccini come la
snadre.

Del nidificare e covare degli uccelli.

Il più degli uccelli nascondono il capo sotto l' ale mentre che dormono; la maggior parte ancora dormendo non si sossenzano che sur un piede, ad accossano l'altro al loro corpo per riscaldarlo.

Gli uccelli della medesima spezie cossuiscono il loro nido colla stessa materia, e nell'istessa maniera in qualunque luogo che si ritrovino. Quassi tutte le semmine degli ucceli si sanno giorno e notte nel loro nido con una singolare costanza per covare le loro uova; e dimagrano, e si estenuano per mancanza di alimento. Se abbandonano



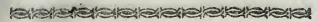
Tutti gli uccelli hanno la voce più forte, e la fanno udire più di fovente nel tempo de lo-

ro amori.

Gli uccelli ricevono il loro accrescimento più presto de' quadrupedi: i piccioli uccelli nodriti dal padre, e dalla madre diventano in un mese o in sei settimane sorti e vigorosi a grado di poter sar uso delle loro ale, e in sei mesi giungono alla loro persetta maturità, molti uccelli imparazano a prosserire alcune parole, e per questo rispetto sono superiori agli animali quadrupedi.

Della lunga vita degli uccelli.

Gli uccelli vivono lunghissimo tempo, se si presta fede a quello, ch' è stato narrato in questo proposito. Dicesi, che un cigno era vissuto trecento anni, che un' oca era stata uccisa all' età di ottanta, mentr'era ancora in uno stato tale di sanità, e di vigore, che saceva credere, che sarebbe vissuta ancora più a lungo; che un onocrotalo è stato nodrito sino all'età di ottant' an-



ni. I fatti riferiti da alcuni autori intorno all' eccessiva durata della vita dell'aquila, e del corvo quantunque sieno incredibili provano nulladimeno, che questi uccelli vivono lunghissimo

tempo.

Narra l'Aldovrando, che un piccione era visfuto per lo spazio di venti due anni, ed avea generato per tutto questo tempo, eccettuati gli ultimi sei anni della sua vita. I Fanelli vivono sino a quatordici anni, e più, e i calderugi sino a venti tre.

Degli uccelli di passo:

Vi sono degli uccelli, che non ritrovansi se non ne' paest freddi, ed altri solamente ne' paest caldi, ovvero ne' climi temperati. Gli uccelli, come le rondini, le cicogne, le grue, i tordi, le beccaccie, gli ufignoli ec. che chiamanfi uccelli di passo, passano in effetto da un paese in un altro, dove la temperatura dell'aria, e la qualità degli alimenti gli attrae in certi tempi . Pretendesi, che traversino i mari, e intraprendano lunghissimi viaggi. Il motore della natura ha dato loro quelto gagliardo, e possente instinto; ma qual è la patria di questi diversi uccelli di passo, che conosciamo? Qual è il luogo dove mettono fine a' loro viaggi? Traversan eglino l' Oceano, oppure solamente i golfi più stretti? Van eglino da mezzo giorno a settentrione, o da settentrione a mezzo giorno? Non potendosi sciogliere definitivamente queste questioni, ci ri-Arigneremo soltanto ad alcune riflessioni generali.

La maggior parte degli uccelli, che passano l'inverno nelle nostre contrade sono forniti di becchi assai duri, e gagliardi, e possono sperciò so.

原のの立のでのののでのでで

stenersi e alimentarsi di quello, che casualmente si offre loro in questa stagione. Gli uccelli per contrario, che nell' Autunno ci lasciano, hanno de' becchi sottili, e delicati, e sen vivono d' insetti alati, che spariscono, e si dileguano all' avvicinamento del verno, e quindi obbligano questi uccelli ad andare a cercarne altrove. Siccome la natura ha dato loro dell' ale grandi, e vigorose, così son atti a cacciare, e cibarsi volando, se s' imbattono in un cibo ad essi appropriato, e possono proseguire per lungo tempo il soro cammino senza arrestarsi.

Quantunque s'ignori per mancanza di testimonianze oculari, quali sieno i paesi, dove si ritirano questi uccelli, è tuttavia verissmile, che sieno nella medesima latitudine, che i luoghi, donde si partono e che però pel giro delle stagiona ritrovino un' uguale temperatura d'aria, e un somigliante alimento in quelli, dove sen vanno

Delle classi, in cui generalmente si divi-

Gli uccelli si dividono generalmente in uccelli terrestri, che si accostano di rado all' acque, e che ordinariamente abitano, e fauno il loro soggiorno in luoghi asciutti; esin uccelli acquajuoli, i quali fanno la loro dimora nell'acqua, o presso all' acqua, e cercano il loro nutrimento in luogi acquatici.

Gli uccelli terrestri hanno il becco, e le unghie più o men uncinate. Tra gli uccelli, ch'hanno il becco, e l' unghie assai uncinate, altri si cibano di carne, e si addimandano carnivori, ed uccelli di rapina; ed altri sen vivono di 'frutta, e di semenze, e si chiamano frugivori; tali sono i pappagalli ec.

Vi

RESERVED SERVED

Vi sono de' carnivori, i quali non escono del loro ritiro se non la notte, e chiamansi carnivori notturni; gli altri sono diurni, e volano so-

lamente il giorno.

I carnivori diurni vengono distribuiti in due classi; in grandi, e in piccioli. Tra i carnivori grandi diurni, gli uni sono arditi, e coraggiosi, e gli altri timidi, e codardi. I primi hanno il becco curvo ed uncinato dalla radice fino alla punta, e sono compresi nel genere dell'aquile; gli altri non hanno il becco uncinato, se non nella punta, e sono compresi nel genere degli avoltoj. I carnivori piccoli diurni si distinguono con gli stessi

caratteri.

G'i uccelli, ch'hanno il becco e l'unghie diritte, o quasi diritte, sono parimenti divisi in dueclassi, di cui l'una comprende i grandi, e l'altra i piccioli. Ogni uccello della grandezza del tordo, è, secondo questo metodo, riguardato come grande. Di questi uccelli grandi, ch' hanno il becco, e l'unghie poco uncinati, e quasi diritti, gli uni hanno il becco grosso, allungato, diritto, e forte; il becco degli altri è piccolo, e corto: tra i primi ve n' ha, che si cibano della carne de' quadrupedi, della sostanza degl' insetti, e di quella delle frutta; altri mangiano insetti, e frutta, ed altri infine non vivono che d'insetti.

Gli uccelli piccoli, ch' hanno il becco, e le le unghie poco uncinati, e presso che diritti, sono essi pure distribuiti in due generi distinti per la grossezza del loro becco; ciascuno di questi due

generi comprende molte spezie.

Tra gli uccelli acquajuoli, gli uni si stanno preslo all'acque, e cercano il loro nutrimento ne'luoghi acquatici senza nuotare; e gli altri nuotano. I primi hanno le dita separate le une dall'altre; ed altri si cibano di pesci, ed altri d'insetti, che

であるのでのでのでのででで

ritrovano nella melma e nel fango. I secondi che nuotano, hanno le dita separate le une dall' al. tre ovvero insieme unite con una membrana.

Considerazioni sopra la struttura del corpo degli uccelli.

Vi farebbero infinite altre considerazioni da far. si sopra gli uccelli, e particolarmente sopra la loro struttura; ma poichè l'esporte qui tutte ci condurrebbe troppo in lungo, e ci farebbe deviar di soverchio datl'oggetto principale di questo articolo ne riferiremo soltanto alcune delle più importanti in aggiunta a quelle, che accennate ab-

biamo in ful principio.

Il loro capo è fatto per aprirsi un passaggio per mezzo all'aria. In luogo di labbra gli uccelli son forniti di un becco acuto di sostanza cornea, sempre diversificato secondo le loro classi, e l'indose e la natura loro. Inoltre è fatto per sender l'aria, supplire al mancamento de' denti, e tener loro in certo medo luogo di mano. La sua sigura uncinata negli uccelli di rapina serve loro per asserrare, e sare a brani la loro preda. Questa sigura non è di minor utilità, e servigio ad altri uccelli per arrampicarsi, e rompere quello, che mangiano.

Il becco straordinariamente lungo, e fottile, che in alcuni altri si osserva, è loro di un gran soccorso per cercare il lor nutrimento ne luoghi paludos; come si vede nelle beccace, ne beccaccini ec., i quali, al dire di un Autore Inglese, vivono ancora di un umore untuoso, che succia-

no dalla terra.

Le anitre, le oche, e molti altri uccelli non hanno il becco sì lungo, e largo, se non affine di poter bevere, e prendere il loro cibo nell'ac**亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚**

qua, e nella melma. Il becco corto, e grofio con orli acuti non è men necessario ad altri uccelli per dibucciare, o pelar le semenze, che ingojano. Il becco è forte, ed acuto negli uccelli, che traforano il legno, e le corteccie, come nel picchio verde, e in tutti i ramparini; è sottile, e delicato in quelli, che vivono d'insetti; in somma esso è in tutti adattato, e conforme alla loro maniera di vivere, e a'loro bisogni; ma quela lo che più d'ogni altra cosa merita di essere offervato negli uccelli a becco piatto, e largo, e che cercano il loro nutrimento frugando, e scavando nella terra, sono tre paja di nervi, che mettono capo nell' estremità del loro becco; col mezzo de' quali distinguono con tanta sagacità, ed esattezza quello ch'è atto a servir loro di cibo; e di alimento, da quello, che debbono rigettare. E' probabile, che in tutti gli uccelli vi sieno di questi tali nervi, in minore o maggior numero secondo che richiede l'indole, e la naturalezza di ciascheduno.

Il cervello degli uccelli è in molte parti differente non meno da quello degli uomini, che de quadrupedi, il Vvilli ha notate tutte quelle differenze; e generalmente sembra più adattato alla facoltà locomotiva, per parlar colle scuole, che

all'immaginazione, e alla memoria.

L'orecchia degli uccelli non ha più che un officcino, e una cartilagine, la quale forma una giuntura mobile coll'officcino, il qual è inoltre durissimo, e minutissimo posato sopra una base più larga, e rotonda.

La struttura della lingua degli uccelli merita ancor essa la nostra attenzione per le sue varietà, la sua forma, la sua lunghezza, i suoi muscoli ec.

Il ventriglio degli uccelli è vigorosissimo, e sembra destinato ad esercitare una sortissima azio-

医电阻阻 亚加利利亚亚克萨西亚 ne, e come una triturazione sopra i corpi in esso contenuti, e racchiusi. Per rimaner di ciò persuasi basta offervare le rugosità, e le pieghe, che sono nel suo interno. Egli è certo, che gli uccelli ingojano delle pietruzze scabre, ed inuguali, cui poscia rigettano, quando sono per la triturazione divenute lisce, e pulite. L'esperienze fatte in prima da Francesco Redi, con delle pallottole vuote di vetro, e di metallo, e in appresso ripetute dal Sig. di Reaumur hanno dilucia dato e messo in chiaro questo fatto. Nulladimeno dagli esperimenti instituiti da questo ultimo par che risulti, che la digestione si sa per triturazione negli uccelli, che hanno un ventriglio, ed è prodotta da un dissolvente in quelli, ch' hanno uno stomaco membranoso. Un'altra conseguenza, che quindi si ricava, si è, ch' è molto verissmile, che gli uccelli, il cui stomaco è in parte membranofo, e in parte muscoloso, e quelli, ne' quali'è di una mezza consistenza, mettano in uso e l'una e l'altra maniera di digerire.

La structura, e la situazione del polmone, la disposizione del petro, e delle sue ossa, che gli danno la sorma della carena di un naviglio, assi, me di procurar loro un comodo e facile passaggio a traverso dell'aria, sono parti notabilissime negli

uccelli.

Lo stesso dee dirsi de forti, egagliardi muscoli, che muovono le loro ale per bilanciare, e soste.

nere il corpo dell'uccelio.

I loro polmoni sono attaccati al torace, e non hanno, che poco movimento; laddove si muovono liberamente negli altri animali. Questa struttura fa, che gli uccelli mantener possano il loro volo costante Non hanno diaframma; ma in sua vece hanno molte vesciche composte di membrame sottili, e trasparenti, ch' apronsi l'une nell'

altre. Verso la parte superiore, ciascun lobo de polmoni è trasorato in due luoghi, per i quali l'aria passa nelle vesciche sopraccennate, di maniera che sossiano nella trachea arteria, si sa sollevare alcun poco i polmoni, e tutto il ventre vien rigonsiato dall'aria: e questo è certamente il mezzo, con cui gli uccelli rendono il loro corpo più o men leggero quando valando, lasciano entrare più o men di aria nel corpo, secondo che vogliono salire o discendere, in quella medesima guisa che i pesci hanno una vescica ripiena d'aria nel corpo, per poter nuotare più leggermente, ed immergersi più o meno nell'acqua.

I muscoli del petto degli uccelli sono i più forti di tutti, come quelli, che servir debbono al movimento dell'ale, che richiedono questa forza ne' voli pronti, e di lunga durata: nell'uomo i muscoli più forti son quelli della gamba; di modo che se volesse volare, egli giugnerebbe a farlo piuttosto coll'azione delle sue gambe, che

con quella delle braccia.

Il collo degli uccelli è esattamente proporzio. nato alla lunghezza delle gambe, e talvolta più lungo, onde poter cercare e procacciare il cibo nell'acqua; come per esempio ne'cigni, a quali il collo lungo serve per poter giugnere sino al fondo della melma de' fiumi. Il collo serve ancora a bilanciare il corpo nel volo, come vedesi nell' oche, e nell'anitre. Quando volano distendono il capo e il collo, formando a questo modo un esatto equilibrio del corpo, che pesa ugualmente d'ambi i lati sull' ale; siccome però il corpo di questi uccelli è fato anche per nuotare, così le loro ale sono attaccate fuori del centro di gravità, e più dappresso alla testa. Nell'aghirone il capo, e il collo, quantunque Tomo XVIII.

ripiegati sul corpo quando l'uccello vola, trafportano l'equilibrio sulla parte posseriore del corpo; ma per restituire questo equilibrio, e per supplire alla brevità della sua coda, stende le gambe indietro durante il volo.

Del canto degli uccelli.

Metteremo fine a queste osservazioni generali sopra gli uccelli, dicendo una qualche cosa del loro canto. Offervano i Naturalisti che la proprietà di cantare non solamente non è comune a tutti gli uccelli maschi di alcune spezie; ma ancora che i maschi di quelle spezie, che godono di questo prezioso vantaggio, non cantano più che due mest dell'anno, quando sen vivono in libertà, e alla campagna. Ciò viene attribuito alla forza de' muscoli della laringe, la qual è maggiore ne maschi, che nelle femmine, siccome s' è chiaramente veduto diseccando questa parte in molte spezie di uccelli. Questa forza però non è da se sola bastevole, e sufficiente al loro can-20 - ma si richiede moltre un abbondante, e copioso nutrimento; e questa è la ragione, perchè gli uccelli tenuti in gabbia, i quali vengono ben alimentati, e nodriti, cantano la maggior parte dell' anno.

Molti tengono opinione, che i maschi non per altro cantino la primavera, che per ricreare, e divertire le loro semmine, mentre si stanno co-vando; ma il dotto Sig. Barringhton, ch' ha ultimamente pubblicate nel vos. 63 delle Transazioni Filosofiche, molte belle offervazioni in quessioni Filosofiche, molte belle offervazioni in quessiono proposito, rigetta una rale opinione. Se ciò sosse vero, tutti gli uccelli canterebbero a questo tempo, eppure si offerva, che molti non cantamo. Perchè la natura sì saggia avrebb' ella prio

vate le femmine di questi tali uccelli di questo alleviamento, e di questo piacere? Oltre di che si mostra l'esperienza, che alcuni uccelli cantano nell'atto stesso, che rimangono presi nelle reti si è veduto un usignuolo preso, e messo in gabbia morirsi in capo ad alcune orea forza di cantare.

Lo stesso Autore cerca la ragione, perchè gli uccelli, i quali oltrepassano la grossezza del merlo non cantino? Egli crede che ciò avvenga si perchè se cantassero, la forza e la pienezza della loro voce, congiunta al volume del loro corpo sarebbe soro d'impedimento, e d'impaccio, e farebbe che non potessero così di leggeri ssuggire la persecuzione de'soro nemici.

Egli pensa parimenti, che la natura non abbia permesso agli uccelli semmine di cantare, perchè quella dote riuscirebbe loro sunesta, e satale nel tempo della covatura, siccome per la stella ragione ha dato alle loro penne un colore più sosco, e men vivo, e spiccante, che non è quel lo de maschi.

Egli disamina molte altre quissioni intorno al canto degli uccelli, ma delle quali noi non farem parola, per venire al nostro suggetto, ridmettendo i Lettori, che avessero vagnezza distruirsene, all' Opera qui addietro citata.

Delle diverse maniere di uccellare.

Varie e diverse son le maniere ritrovate dagli uomini per sar preda degli uccelli Noi esporremo qui adesso le principali, riserbandoci a sar parola di alcune altre di minor conto, quando tratteremo dell' uccellagione di alcune spezie di
uccelli in particolare. Le maniere adunque principali di uccellare sono l'uccellagione colle Pa-

B 2

数.

BERREREE BERRE retelle, all' Ajuolo, o coll Aescato, colle Panviere, colla Ragna, a Roccolo, offia Frafona. ia, e Boschetto, colla Lanciatoja, col Frugnuole, col Bracco a rete, e a Civetta.

Del modo di uccellare colle Parstelle.

Il nome delle Reti, che s'adoprano in questa caccia, e che si addimandano Paretelle, ha fatto dare alla medesima il nome di Paretajo. In alcuni luoghi però chiamasi ancora Frascato, da un piccolo come boschetto, ossia coperto di frasche, o ramuscelli fronzuti, che suol farsinel mezzo di esse reti.

Si uccella a quella maniera quali d'ogni tempo, e in ogni luogo, facendosi la tesa ora in Collina, e nell'alto, ora al Piano, quando ne Pratis e ne' campi, e quando presso all' Acque, e alle vie. In collina, e nell'alto si fa al tempo del passaggio degli uccelli, massime nel cominciare, che suol essere dal principio di Ottobre perfino a Novembre, non restando però, che non si possa in questo tempo tendere anche altrove, e al piano.

Molte sono le cose da avvertire in questa caccia. Prima, che la tesa sia discosta per un buon gratto da macchie, e alberi, affinchè gli uccelli non abbiano occasione di fermarvisi, e parimenti, che vicino a quella non vi fia tela di altro uccellatore. Secondariamente, che il fito a dove si fa la tesa sia spianato, e ridetto uguale, perchè le reti si sieno ben distese, e le corde, che le tirano, possano fare il loro effetto. In terzo luogo è d'uopo aver de' richiami, e degli zimbelli, se non di tutte, almeno della maggior parte di quelle istesse socie di uccelli, che passano, e che si ha disegno di pigliare. Chiamansi Richiami quegli uccelli, che ingabbiati fanno col

loro

でのいのののののののののの loro cantare, e richiamare, calare alla rete quelli della loro specie. Zimbello poi dicesi a quell' ucceilo che legato, ed attaccato ad una bacchettina, per forza d'una cordicella, o spaghetto, s' alza, e s'abbassa svolazzando, secondo vien quello tirato dall'uccellatore. De' Richiami, quanti più se ne ha, e quanto più cantatori sono, meglio è. Gli Zimbelli non debbon avere niun difetto, ne appiccarsi mentre s' alzano, ne buttarsi-giù, nè dibattersi; per ovviare alla qual cosa, si avrà l'avvertenza di fare la legatura in modo, che non dia loro impaccio; nè hanno mai a muoversi se non allora che torna bene all' uccellatore, il quale dal canto suo dee riguardarsi di non fargli mai levare in faccia, cioè, a dirittura dell'uccello, che cala, quand' è vicino, perchè si spaurisce, e si avvede dell' inganno. In mancanza di uccelli vivi, si può servirsi per Zimbelli o di stampi, ovvero di uccelli morti, e intirizziti.

Dell' uccellare all' Ajuolo, o all' Aescato.

Per uccellare a questa maniera è d' uopo accomodare un certo spazio di terreno spianato, evvero un' Aja, di una grandezza proporzionata a quella delle Reti, che vi si hanno a distendere. Dopo si ricopre tutto di lella, o loppa affine che possa vedersi, e discoprirsi da lontano, e vi si sparge, e butta sopra qualche poco di grano mescolato con miglio, e seme di lino. Ciò per altro dee praticarsi solo infino a Marzo, poichè d'allora sino alla metà di Aprile vi si dee mettere semplice, e schietta canapuccia. Usano gli uccellatori di mettere i detti semi prima di buttargli sull' Aja in una saccoccia, nella quale sia appesso un sacchetto di velo B

pien di comino, acciò questo comunichi loro il suo odore, perchè gli uccelli corrono, e van dietro

ad esso assai volontieri.

Le reti, che si usano in questa caccia, sono due!, non molto grandi, ma di maglia fitta, e sottile; e si uniscono, e congiungono insieme in ciascun capo dell' Aja a foggia di un ovato; cioè in capo dell' aja, e nel fondo di essa presso alla Capannuccia dell' uccellatore. Sono esse attaccate a quattro mazze, o bastoni, che sono nella loro estremità legati interra, in guisa però, che si snodano, s'alzano, e s'abbassano, secondo, che vengono, dalle corde, che le guidano, tirate, non ricadendo tuttavia mai più innanzi del mezzo dell'aja, dovendo per forza de' detti bastoni mentre vengon tirate, fare, col loro congiugnersi l'effetto di un Copertojo. Bisogna inoltre avvertire, che le reti si stieno ben raccolte, e ricoprirle insieme collefuni, e colle mazze con istrame e paglia. In questa maniera di uccellare non fa d'uopo nè di richi ami, nè di Zimbelli.

Dell' uccellare colle Pantiere.

Le Reti, che si addomandano Pantiere, sono reti alte daccirca a quattro braccia, e di una maglia a un dipresso simile a iquella delle Pareti ordinarie. S'infi ano da capo con una corda, nella quale scorrono, mediante un ordine seguito di ane etti, che le fanno distendere, e raccogliere ad arbitrio del cacciatore; e si sossentano con tre o quattro bassoni, ed anche più, secondo il maggiore o minor tratto di campagna, nella quale si tende, facendosi talvolta una tesa di 50 e più braccia. Si usano particolarmente queste Reti per pigliare le allodole; o la sera verso il sinire del giorno, o la mattina innanzi l'apparire dello

dello stesso; e si fa a questo modo. Tese, e disposte le reti, discosto da esse un tiro d'archibugio, o due, s' incamminano a piedi per i luoghi a dove sieno stoppie, o campi lavorati, due uomini con una fune lunga da 20. in 25. braccia nelle mani, tenendo ciascuno una testa del campo, e vanno strascinandola, avviandosi verso le reti, e facendo levare le Allodole, che sono sparse qua, e colà per la campagna, e che non alzando il volo, ma andando quasi rado a terra, vanno a dare, ed inciampar nella rete. E siccome questa non è molto tirata, così dato che v' anno dentro, quanto più si muovono, e si dibat. tono, tanto più si avviluppano. Con questa medesima sorte di rete, ma di maglia maggiore, e più sorte, tela per le boscaglie s'usa in alcuni luoghi pigliar le Beccacce, ed anche le Colombelle .

Dell' uccellare colla Ragna.

Chiamasi Ragna una spezie di rete, così detta, dall'avvilupparsi, che in esta fanno gli uccelli a un dipresso come fanno le Mosche dentro alle tele di Ragno. Questa rete si stende in un luogo piantato di siepi, che/da essa si denomina Ragnaja. Questo luogo perchè sia opportuno, ed acconcio per prendervi gli uccelli, fa di mestiere, che sia lontano e rimoto dalle strade, e difeso dalla tramontana, essendo questa sommamente contraria e nemica agli uccelli, e massimamente ai Beccafichi, e ai Tordi, e correndosi oltreacciò pericolo, che pel sossiare di quella le siepi in tutto o in parte si secchino; e perciò dovrebb' essere la Ragnaja piantata in qualche vallata, o pendice di Collinetta, che fosse esposta più al mezzogiorno che altro. Se il B 4

quattro giorni.

sito, dove sarà piantata, sia per ogni parte circondato da campi domestici, e coltivati, e sparsi di fichi, tanto migliore riuscirà: in caso, che non abbiasi fratta, o macchia prodotta dalla natura, vi si farà con arte; e così parimenti non avendo acqua viva da condurvi per mezzo, vi si faranno da quattro in sei abbeveratoj di pietra lunghi da tre in quattro passi, che si manterran. no pieni d'acqua, mutandola ad ogni tre, o

D' ordinario le Ragnaje sono formate di due siepi, per mezzo alle quali scorre un piccolo rivolo d'acqua. Ogn' una poi di queste due siepi ne forma un' altra, essendo divisa per lo sungo nel mezzo da un Vialetto, per cui un Uomo può con non molto stento camminarvi per entro: e a questo modo in vece di due siepi si viene ad averne quattro, come si vede dalla qui annessa figura.

Siepe -

STRADA.

ACQUA CORRENTE.

Siepe= STRADA.

Siepe

Le fiepi vogliono esser formate di piante, che producano buon pasto per gli uccelli, e che gl' invitino, ed allettino a trattenervili, e farvi dimora, come sono le sanguinelle, i rovi, che fanno more, i ginepri, gli abrostini, ed altre uve piccole ec. avvertendo di mantenerle sempre alte, e folte, perche gli uccelli vi stieno volontieri, e sicuri, e procurando, che non sieno danneggiate, e molestate nè dal Bestiame, nè da quelli che vanno a cacsia coll'Archibugio . Ala

見ののかののののののでは

Alcuni Pratici, e Periti di uccellare propongono per la Ragnaja un ordine, e una disposizione di siepi diversa da quella da noi qui innanzi descritta, accertando, che con questa si fanno assai maggiori i e più copiose prede di Tordi, Beccasichi, ed altre uccelli delicati, e gentili. A parere di questi la Ragnaja vorrebbe esser piantata nel modo, che qui si vede.

STRADA
Siepe

STRADA
Ontani

ACQUACORRENTE
Siepe

STRADA
Siepe

ACQUACORRENTE
Ontani

STRADA
Sièpe

STRADA

In quanto alle reti, vogliono esser queste della grandezza della Ragnaja, mettendovene una, due, e più secondo che richiede il bisogno, e la capacità del luogo; avvertendo, ch' è meglio, che avanzino di quello, che manchino. Questa rete è composta di due parti, cioè della rete sitta, nella quale restano presi gli uccelli, e della rada, la qual essendo doppia, ed avendo tramezzo la sitta, le serve di armatura, dal che anche così si denomina. La maglia della sitta è simile a quella delle Paretelle, e per so più di seta, o di silo sorte. L'altra, che le serve di armatura, è fatta di Spago grosso.

Questa rete è fornita in sulla cima di anelli di corno, o di ferro; essendo però migliori quelli di

corno, perchè scorrono meglio, e più facilmente; ed ha da capo due funicelle, che si addimandano Maestruzze, per mezzo delle quali si distende, e si assetta. Per ucce'lare si colloca di traverso nel mezzo della Ragnaja, attaccata a due stanghe grandi fatte d'interno a lumaca, e fornite di zoccoli di legno in forma di scaglione per poter salirvi sopra; in cima delle quali havvi una girella, o carrucola, la qual serve a tirarla agevolmente, e a distenderla bene. Come la rete è tela alle staughe, si lega dalla parte da basso verso terra a diverse cavicchie con più spaghetti, che chiamansi fletti, che da essa pendono, discosti l'uno dall'altro di due o in tre palmi, onde quel legare è detto dagli Uccellatori affiletta. re. Quando la rette di mezzo si trova verso il fondo dell' armatura affai scaduta, ed ammucchiata, se piglia con una canna, e si va tirando per i quadri dell'armatura, massime verso il mezzo del largo della rete, perchè qui più che altrove possano insaccare gli uccelli, facendo in ciascun quadro un poco di borsa, affinche giugnendo l' uccello, la rete, ch' è raccolta, trabocchi, e faccia sacco.

La caccia si fa o la mattina per lo fresco innanzi che gli uccelli sieno andati alla pastura, o la sera come ritornano dalla medelima, mentre vogliono appollajare; onde suol farsi dalle ore 22. all' ingiù, andando da ambidue le testate della Ragnaja per ogni viale una persona, facendo romore con qualche canna, o bastone, buttando dei sassi, e della terra, e andando alla volta della rete. Ciò si pratica rispetto ai Beccafichi; mentre per i Tordi s'usa per contrario di andare in sul principio a bell' agio, e con non molto romore, affrettando poi il passo, e facendo più strepito, quando s' è vicino alla rette. E quindi è venuto il proverbio: A' Tordi il savio, a' Beccahchi il matto . Gli uccellatori hanno ancora in costume, perchè gli uccelli non s'alzino, e sen fuggano

gano via, di mandar sopra la Ragnaja un Falcherto, o Sparviere allevato con un sonaglio al piede. Altri cercano d'intimorirgli col sordino, ed alcuni ancora usano di legare un pajo d'ale ad uno spago in cima di una canna, con un sonagliolo. Finita la cacciata, e veduto, che non compariscono più uccelli, s' allentano le corde delle stanghe, si raccoglie colle maestruzze la rete, calandola e portandola a casa, dopo aver acciaccato il capo agli uccelli, o dopo anche avernegli cavati fuori, come meglio torna a chi uccella.

Dell' uccellare a Roccolo.

Non richiede men di studio, e diligenza l'uccellare a Roccolo per prendere i Tordi, di quello che si richieda la Ragnaja; dovendosi anche per questo avere riguardo al sito, alla qualità, e disposizione del'e Piante, per uccellare come si conviene, e sar

buona pieda.

Il Roccolo è un ricinto di piante di forma ritonda, o quadra, tutto attorniato da una rete, per uso di prender Tordi, ed altre sorta ancora di uccelli. Tal sorte di uccelliera si addimanda probabilmente Roccolo, quasi a dire, piccola Rocca, o dalla sua figura rotonda, ovvero da una Torricella, che in esso s'innalza, e dove sta l' uccellatore.

Delle due spezie di Roccoli, che comunements

Due sono le spezie di Roccoli, che comunemente si usano ; altri destinati a prendere solamente Tordi, ed altri a prendere Tordi, e insieme ancora altra sorte di uccelli.

Quello per i Tordi ha d' ordinario dodici pertiche

di grandezza, e trentafei di rotondità, ed è chiuso, e serrato di foglie, e folto ed alto di alberi Ha nel mezzo, ovvero anche da un lato una Capannuccia o Casellino per uso di chiocciare, ed una Torricella, dove sta l'Uccellatore per veder passare gli Uccelli, e fare quello, che si addimanda lo Sbuffo (a) volta colla facciata al monte, e colla schiena a mezzogiorno, ed alta da diciotto, in venti piedi. Gli Alberi di cui è formato questo Roccolo, che sono comunemente Carpini, vogliono esfere carichi di rami, e ben fronzuci, senza poggi seechi, e sfrondrati, e la rete dev'esser posta all'ingrosso, e senza Succa, affinche i Tordi, ch'hanno molta forza, non s'inoltrino in soverchia, ed esorbitante rete, e nom iascino poi spazio accomodato, e sufficiente per gli altri.

L'altro Roccolo ad uso di pigliar Tordi, e linfieme ancora altri uccelli è da questo diverso, in quanto che non ha di grandezza più che dieci pertiche; ha i poggifecchi, e l'arcone spoglio di rami, e sfrondato, e con cime di Noce, o d'altro albero secche, e pussicce. (Chiamasi arcone un doppio silare di carpini all'estremità del Roccolo, i cui rami sono in alto intrecciati insieme in guisa che formano un arco, o una volta). Ha involtre tra l'arcone, e la Torricella uno spazio vnoto di sei perriche di larghezza per parce, volto verso levante, dove si metcono da cre in quattro fringuelli accacci a due fili

(a) Per lo Sbuffo s'intende quel romore, che fa colla voce l'uccellatore nell'otto di lanciare sopra l' uccello, per impaurirlo, e farlo calar nella rete, quello, che da nostri uccellatori si addimanda la Cestella, ch' e un tessuto rotondo, e piatto di vin-

per

chi con un manico per peter più agevolmente lanciarlo.

per farg'i servir di zimbello, e svolazare all'occorrenza a vista di quelli, che passano. Di più, nell'incontro di quello spazio vuoto, o sia piazza, come

contro di quello spazio vuoto, o sia piazza, come lo chiamano gli uccellatori, v'è un luogo, o ripossiglio tra i carpini, dove si mettono i chiocci, o sia richiami per adoprarli quando abbisogna.

De' Roccoli quadrati.

Usano in alcuni luogi di fare i Roccoli di forma quadra, collocando nelle cantonate certi casellini per riporvi dentro la notte le reti, affinche sieno riparate, e disese dalla rugiada, e dalla brina. Ma un tal uso è da riprovare; perchè dovendo l'uccellatore distender le reti avanti giorno, corre pericolo di romperle, non potendo così facilmente al bujo prepararle, ed attaccarle ai loro uncini, e farvi le Sacche come si conviene. Oltredicche sissatti Roccoli sono pregiudicievoli, e dannosi per gli uccelli, che vengono al poggio, perchè avendo un maggior tratto per arrivare alle cantonate che alle facciate, e mon ritrovando sì presto la rete, escono più facilmente suori dell'arcone, e se ne suggono.

Avvertenze, che si debbono avere per uccellare a Roccole.

La prima avvertenza, che si deve avere, volendo uccellare a Roccolo, si è di non piantarlo mai, sia in monte, sia in campagna aperta, in luoghi dove non vi sieno in vicinanza piante d'alberi, essendo necessario, che ve ne siano in qualche numero, è particolarmente Viti, perchè i Tordi, come pure gli altri uccelli, vi si possano gettar la notte sino allo spuntare del giorno; imperciocchè non trovando la notte luoghi, dove posarsi, seguitano per la maggior parte il loro viaggio senza trattenersi. E' di mensione

siere per altro, cae le suddette piante d'alberi non sieno troppo dappresso al Roccolo, specialmente, se sieno molto alte, e verso ponente, poiche quegli necelli, che in esse si appiatteranno difficilmente sen corneranno indietro, il che non avverrà, se le sudette piante saranno a mattina . Essendo le piante troppo dappresso, e contigue, si corre pericolo, che gli uccelli fermandoli fopra s' avveggano dell' infidia , e fe ne fuggono, in vece di andarvi dentro. Ed in fatti, si osserva , che gli uccelli di pesso i quali udendo i richiami dell'uccelliera, si posano in vicinanza di essa , altri vi entrano dentro , ed altri si rimangono su gli alberi vicini che sono al di fuori, e che questi, udendo per la troppa vicinanza le grida di quelli, che restano presi, oppure vedendo l'uccellarore, che va intorno per far le faccende, che occorrono, s' impauriscono, ed accorgendosi dell' aguato sen partono. Per la qual cosa fa ancora d' uoppo che l'uccellatore sia molto cauto, e guardingo in lasciarsi vedere nel cempo che sta uccellando, per isfuggire questo danno, e pregindizio; e se avviene, che mentre va per l'uccelliera oda, o vegga uccelli che vengono verso la Tesa, dee fermarsi immobile, appoggiaudosi a qualche albero, senza aver curiosità di guardar loro dietro, perchè se vedranno il minimo movimento, se ne fuggiranno.

Un' altra non men forse importante avvertenza si è di non servirsi nel Roccolo destinato ai Tordi, ed altre sorte ancora di uccelli, della rete detta baflarda, cioè, della rete, che si crede acconcia, ed atta a prendere sì gli uni, che gli altri; imperocchè ¿ questo un' inganno, e un perniciosissimo abuso, non potendo mai una medesima rete servire tanto ai Tordi, come ad altri uccelli più piccoli; ed, el sendo cerco, che di venti Tordi, che entreranno inella rece bastarda, otto al più rimaranno in essa nciampati e presi ; e che di venti altri uccelli, e

assai che non ne passino per le maglie della rete più che dieci. Sarà pertanto cosa assai più saggia se vantaggiosa, il distendere nel Roccolo nei primi giorni dell' Autunno una rete da uccelli se poscia inoltratasi la stagione al venir de Tordi, levar via quella, e mettere in suo luogo per tutto quel tempo che durano a passare; una rete vera da Tordi, che getterassi parimenti abbasso, terminato il loro passaggio, per ripigliare di nuovo quella da uccelli; che allora cominciano a fare il loro passaggio.

Dell'uccellare a boschetto, detto da altri Ottia; e Tordara col Vischio.

Il Boschetto, detto ancora Ottia, e Tordara & un ricinto di piante ad uso di pigliare i Tordi al vischio. Questo boschetto, piantato in buon sito a vuol essere di tal grandezza, che possa contenere da quattrocento piante, distanti l'una dall' altra cinque piedi, e di figura rotonda, o quadra come più piace, nulla ciò importando. Al di fuori di elsolo convien piantare tutto all' intorno una Siepe alta quatero piedi affine d' impédire lo scampo agli uccelli impaniati; e nel mezzo di ogni facciata si deve scavare una bucca un piede e mezzo profonda o perchè gli uccelli impaniati possano girando cadervi denero e lasciare perciò all'uccellatore la libertà, e il comodo di ritirarsi nel Casellino, che deve esser pesto nel mezzo dell' uccelliera, enel quale esser vi deve un nicchio da collocare , ed accomodare i ris chiami, e fargli cantare nel passaggio dei Tordi . L' uccellatore deve inoltre avere in pronto cento s e occanta all' incirca bastoni, o mazze dette vergelli, da collocare tra un carpine e l'altro ; e distanti in modo, che possano vedersi dagl' uccelli. Quelli baltoni sono di tratto in tratto tagliazzati, ed ingaccati per porvi fopra con bell'ordine le paniuzze s o fia

o sia i fuscelli impaniati, i quali vogliono essere sunghi un piede, compresovi il manico non invischiato.

Del modo di fare, ed accomodare il Vischio.

Importa moltissimo il saper bene accomodare il Vischio, perchè sia tegnente, e non sia nè di soverchio sluido, nà di soverchio denso, nuocendo del

pari l'una, e l'altra di queste qualità.

Il Vischio, che comunemente presso di noi si adopera, è quello, che si fa delle coccole o bacche della pianta parasta detta Visco quercino, perchè cresce d'ordinario, e più di frequente sull'albero della quercia, che su qualunque altra spezie d'albero. Per farlo, si piglia una conveniente quantità di queste coccole, e si mettono insieme in un canto sopra il terreno umido, dove si lasciano sin tanto che si corrompano, e marciscano, e diventino come pasta. Allora si prende questa pasta, e si batte ben bene sopra una pietra vicino all'acqua corrente con una mazza, o bastone sin tanto che sia purgata, e rinettata da tutti i bruscoli, che ia se contiene, e ridotta come un velo chiaro.

Altra maniera.

Alcuni in vece di mettere le coccole a marcire, le fanno bollire nell'acqua fin tanto che crepino; indi-le battono in un mortajo, e poscia le lavano ben bene nell'acqua sinchè n'abbiano separati, e tratti suori tutti i gusci; e ridotte così in passa le mettono in serbo dentro ad un catino di terra in un luogo umido, e fresco.

Volendo adoprare questo Vischio, se ne mette da circa ad una libra in un pentolino con un' oncia di Olio comune, e mezz' oncia di trementina; ma in-

nanzi

nanzi di mettervi questa ultima, s'incorpora l'olio col vischio, ponendolo al fuoco; e come s'è convertito in una spezie di unguento, si leva dal suoco e vi si frammischia la mezz'oncia di trementina; ed allora riesce perfetto per uccellare. Taluni prescrivono di mescolare col vischio, quando la stagione va calda, e buona, dell'olio, appresso di noi volgarmente detto di pomelle, ma in poca quantità, affinchè non diventi soverchiamente fluido, e non cada e scorra da fuscelli giù in terra. E se la stagione va fredda, e sa ghiaccio, consigliano di prendere del medesimo olio fritto insieme con cipolla, ovvero dell'olio di seme di lino, essendo sì l'uno, che l'altro atto a preservare il vischio dal freddo.

Fu dagli antichi creduto, che questo vischio nascesse dallo sterco che i tordi fanno sopra l'albero, dove cresce, e quindi Plauto ha detto Turdus sibi malum cacat; ma una tale credenza non aveva altro fendamento che quello di tanti altri errori popolari, ch'hanno regnato, e regnano tutt'ora nel mondo.

Altra maniera migliore.

Si fa ancora del vischio, a per opinione di alcuni molto migliore dell'antecedente, della seconda corteccia della smilace. Levasi via dalla pianta questa corteccia nel tempo ch'è in succhio, e dopo averla lasciata marcire nella cantina dentro a delle botti, si batte in uno o più mortaj sino a tanto che sa ridotta in pasta. Poscia si lava questa pasta in molt'acqua, dentro alla quale si maneggia, e s'impasta in diverse riprese; ciò satto si mette dentro a de' barili, lasciando che quivi si persezioni colla schiuma, che getta, e tramanda, la quale si leva via, e insine si mette pura in un altro vaso, e si serba per l'uso. Questo vischio è buonissimo; ma ha due disetti; l'uno, che perde in breve la sua forza, e l'altro a che

che non può soffrir l'acqua, senza pregiudizio, e discapito; e però su pensato di ritrovare una maniera, che gli levasse questi due difetti; e dopo alcuni tentativi si giunse a fare una composizione la quale e si conserva lungo tempo, e sostre l'acqua senza riceverne verun detrimento.

Ecco la maniera di dargli una tale preparazione. Pigliasi una libbra di buon vischio di smilace, e si lava nell'acqua di fonte, fino a tanto ch'abbia perduto la sua durezza; allora si batte ben bene finchè non vi rimanga più nessuna porzione di acqua, e si lascia asciugare; poscia si mette in un vaso di terra, vi si aggiugne altrettanto grasso di pollame, il quale si rende necessario per renderlo fluido, e insieme ancora un' oncia di aceto forte, una mezz'oncia di olio, e altrettanto di trementina; si fa bollire il tutto per alcuni momenti a fuoco lento, dimenandolo continuamente, e quando si vuole adoperarlo si ri. scalda; e infine, perchè l'inverno non si geli, vi s' incorpora un poco d'olio di petrolio.

Dell' uccellare a Tordara, o co lacciucli.

Non in tutte le Tordare ed Ottie si uccella a vischio; ma ve n' ha, dove si necella co lacciuoli di crine. Queste però vogliono esfer tenute, e governate diversamente dall'anzidette, dovendo esfer più folte d'alberi, ed avere la Siepe, che le circonda, con frondi, e rami, e il pavimento verde, a differenza di quelle, che si rinettano, eripuliscono dall'erbe, perchè gli uccelli non vi si attacchino colle paniuzze, e tirando, e dibattendosi non se le levino d'attorno, e sen fuggano. Debhono poi esser folce d'alberi, e di foglie, perchè gli uccelli, che quivi calano, credendosi d'essere come in una boscaglia, e in luogo di sicurezza, sen vadano quà e colà saltellando finche restino presi ne lacciuoli. I lacciuoli, in cui restano presi gli uccelli si levano via, e innanzi di nuovamente distenderli : è d' nopo lavarli con un ranno leggiero di sapone mezzanamente caldo, poscia riducendogl' in figura rotonda , si mettono sopra una tavola all' ombra perchè si asciughino. Intanto ne' luoghi, che restano vuoti, se ne pongono di nuovi perchè gli uccelli non gli ritrovino sforniti, e possano restar presi.

De' Chlocci, o sia Richiami per uccellare sì a roccolo come a Tordara.

Non sarà qui inopportuno, e fuor di proposito il trattare alquanto particolarmente degli uccelli che si rendono necessari ne Roccoli, e nelle Tordare per chiamare ed invitare col loro canto quelli che passano, e che perciò si addimandano Chiocci, o Richiami: Il primo luogo tra questi vien dato al merlo, il quale col suo canto soave e col suo fischio lungo, e posato non solamente alletta gli uccelli passeggieri, che vi accorrono intorno frettolosi per la credulità, ch' hanno al di lui fischio, ma incoraggisce, ancora e sostiene gli altri Richiami, benchè di diversa spezie, promovendo ancora in essi il desiderio, e la voglia di cantare.

Dovendo far scelta di tali uccelli per servirsene & questo uso; fa d'uopo ingabbiare di quelli, che nascono nelle nostre pianure, o nelle nostre colline detti perciò volgarmente nostrani, e non di quelli di montagna, i quali hanno il fottogola alquanto cenericcio, e tinto di un giallo ondeggiante, che giugne fino all'estremità del ventre, a differenza degli altri, che sono più piccoli, e minuti di corpo, ed hanno il becco più giallo, le punte dell'ali più nere;

e le gambe e i piedi più gentili.

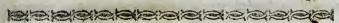
Deest inoltre avvertire d'ingabbiare de'più giovanetti, i quali si pigliano nel mese di Settembre, e che non hanno per anco mutate le penne; mentre

questi riescono buoni cantatori, si addimesticano agevolmente e fanno buona riuscita. Sarà anche ben fatto metterli, l'autunno istesso, che si pigliano, nelle uccelliere, perchè si avvezzino alle strida degli uccelli , che restano colti nelle insidie, a sentire gli sbuffi del finto sparviere ed imparino da vecchi, e si accostuminino al pasto:

Del Tordo

Appresso al merlo viene il Tordo, il qual è quas si della medesima indole, e natura, ed ama di abitare e sarfene in quegl'istessi luoghi, dove abita quello. Volendo ingabbiare uno di questi uccelli per servirsene l'anno vegnence, conviene far scelta di un anaschio a quantunque non sia così agevole il conoscerlo. Pure fu dagl'intendenti osservato, che il maschio ha il capo più grosso, che ha sotto alle narici le basette più grandi, ha il petto più sparso di neto e con macchie più spesse, e di più che il colore fopra la Ichiena si rassomiglia ad un color terriccio oscuro, ed ha trammezzo alle cosce due linee quau di macchie pendenti uguali, e la gamba gialliccia; laddove la femmina è in tutte le sue parti più cenericcia, ha il ventre più bianco, e con rariffime macchie ..

aln caso che l'uccellatore si trovi privo di taliuccelli, è assolutamente necessario che sappia suonare lo zifolo per arrestare i tordi, e glialtri uccelli. Per agevolare pertanto ai dilettanti di uccellare l'imitazione del fuono del merlo e del tordo metteremo qui sotto un esemplare del loro canto, quale fu esposto da un valente, ed esperto uccellatore.



Canto del merlo posato

Quod quodiocuri, quiocoroquin coroidi gridi, tirotutioclori, cuicoro, cuicoro qui qui quiri, cueuruchlere, coruerocheocliri, quio quio gridi, quenquerocheri, iddodo dietliri.

Canto del Tordo.

Quioquo quioquo, turluluit, turluluit, gridot, gridot, croqueo, croqueo, id quod, id quod tododoit, totodoit, tirot, tirot, tuio, tuio. Gret, gret, gioch, gioch, tillili, tillili.

Dopo questi due principali gli altri uccelli che si debbono tener ingabbiati ne' Roccoli, e nelle ottie perche servano di richiamo sono il frosone, il fringuello, o finco nostrano, il Fringuello, o finco montano, il Calderino, il Luccherino, il verdolise e squagiardola, il Ceranto, e la Passera.

del Frosone,

Il Frosone ec. non è per altro commendabile, che per uno strido, il quale giova moltissimo per allettare, e lusingare tanto gli uccelli della sua medesima spezie, che gli altri. E' uccello di molta sorza, ma di poco spirito, e di niuna scaltrezza. Ama molto di starsene in compagnia, e perciò è bene tenerne in gabbia più d'uno insieme.

del Fringuello.

I Fringuelli, o Finchi nostrani, che si vogliono ingabbiare, hanno ad essere di quelli, che si pigliano verso sa sine di Settembre. Dopo che si sono presi

convien tenergl'in gabbia alcuni giorni fintanto che si sieno assuefatti al pasto; e prima di accecarli bifogna nodichi con uova minuzzate, perchè acquistino vigore, e forza per reggere al parimento, e al fuo-

co, quando fi accecano.

Inoltre è d' uopo avvertire, quando si pigliano o col vischio, o colle reti, di scegliere quelli che si dibattono, e gridano, essendo questo un indizio, che fono de' più vivaci ed accorri, e buoni cantatori. E' questo uccello della grandezza a un di presso della passera, con becco di mezzana grossezza, e bianco, se non che pende nella punta un poco al nero: hail capo di color terriccio, e vicino al becco di color azzurro; il collo tinto come di ruggine; e tutto il rellante fino alle colce di color rossiccio; la schiena gerriccia, e il sopracodile verde e giallo; le ale gerricce, e screziate di nero, e di bianco, e la coda piuttosto nera con due o tre penne distinte di bianco. La femmina è men colorita del maschio, e tira più al bianchiccio.

Di non minor giovamento nelle uccelliere è il Fringuello montano, perchè negli anni in cui v'è gran passagio di tal sorta di uccelli, se ne pigliano in gran quantifà, quando sì ban-o dibuoni richiami, non essendo uesto occello di molta accortezza, e perciò facile a calare nella Tefa, particolarmente

allora quando ne fente stridere degli altri.

Fa di mesticre pertanto averne in gabbia da tre in quattro di vecchi, perchè al S. Martino, ch'è il tempo del loro passaggio, si possa tosto preparare lo zimbello, o il giuoco con quelli, che fi prendono in quelle anno, avvertendo che quello sia a lo scoperzo, ed esposto alla vista de' passeggieri più che sia polsibile.

Gioverà ancera affaissimo avere una gabbia grande larga un piede in quadro, ed alta folo un mezzo piede, con entrovi da quattordici in quindici Fringuel-

li montani maschi, avendo essi per istinto di darsi molestia, e beccarsi infra loro; rubarsi il grano suori di bocca, il che vedendo quelli, che passano, scendono colà frettolosi, credendo di ritrovarvi buona

pastura.

La loro grandezza oltrepassa di poco quella di un Fringuello nostrano. Hanno le penne di varj colori, il becco grosso, e giallo, e nella punta di color terriccio; il capo al di sopra distinto di bianco, e nero, pendente al rosso, con gola bianchiccia; schiena rossiccia, e terrea, il sopracodile bianco, il petto, e il sotto ale giallognosi, e le ale bianchicce con tinte nere. La femmina è quasi simile al maschio, se non che ha tutti i colori più languidi, e smorti.

Del Calderino.

Il Calderino è un bellissimo uccello, e se non sosse, ch'egli è molto frequente ne'nostri paesi, sarebbe tenuto in grandissimo pregio. Il suo canto parimenti è molto dilettevole, e con esso invita ed attrae anche gli uccelli di spezie diversa dalla sua, e perciò giova molto averso ne'Roccoli, e nelle Tordare per richiamo.

Del Luccherino .

Anche il Luccherino, benchè piccolo uccelletto, è molto giovevole, imperocchè facendo gli uccelli della sua spezie ad ogni cinque anni un copioso passaggio, avviene talvolta di prenderne un numero grande, poichè sono uccelli assai semplici, e che non hanno nessuna scaltrezza.

RESERENCE

Del Verdolise ossia Squagiardola, del Ceranto e della Passera.

Degli altri tre uccelli, di cui ci resta a parlare come richiami, cioè di quello, che appresso di noi si denomina Verdolise, o Squagiardola, dell'altro, che chiamasi Ceranto, e della Passera; il primo ha qualche utilità, avendo uno strido, che somiglia a quello dell'Ortolano, il secondo apporta men di vantaggio, e piuttosto confonde, e turba gli altri essendo molto ardente nel suo canto, col quale imita quasi il battimento e il suono del tamburro, e il terzo, non che essere vantaggioso si rende necessario, servendo mirabilmente per trappolare gli uccelli di qualunque spezie, mentre alletta ed affida i Frosoni, e i Fringuelli, ed ogni sorte di altri uccelli; ed in fatti ne' cespugli dove sono raccolte molte passere, vi si osservano sempre uniti e frammischiati degli altri uccelli di ogni spezie. Le passere; che devono servir di richiamo, o di zimbello, vegliono essere di quelle, che appresso di noi si chiamano volgarmente Migliarine .

Dell' uccellare colla Lanciatoja.

Questa maniera di uccellare si usa in tutte le campagne, dove vi sono pianure grandi, per sar preda di uccelli terragnuoli; come sono, Starne, Coturnici, Quaglie, Fagiani, Allodole, ed altri tali. Chiamasi uccellare colla lanciatoja, perchè vi si adopra una rete, che vien lanciata dal Cacciatore coll' abbassare del manico, a cui sta attaccata, addosso all'uccello, che si scopre. Questa rete ha una maglia simile a quella delle Pantiere che si usano per pigliare le Allodole, ed è attaccata a due bassoncelli verdi di un qualche legnoarrendevole, grossi quant'è due

原体が似の近のでのでのでの due volte il dito maggiore, e lunghi da tre in quattro braccia. Questi bastoncelli sono sitti nell'estremità di un bassone lungo due braccia e mezzo, in due buchi poco discosti l'uno dall'altro ; e rivestiti tutti all'intorno della rete le danno la forma e la figura di un mezzo cerchio, allargandola nelle testate daccirca a quattro braccia. L'uccellatore la porta in fulle spalle tenendola pel manico, e quando scuopre l'uccello in una conveniente ed aggiustata distanza la cala, e ve la lancia sopra. La detta caccia non si sa in ogni slagione, nè ad ogni ora, ma nell' Autunno e nel Verno, e in tempo di notte, quando la Luna non è fuori . L'uccellatore ha pertanto bisogno in questa caccia di un Frugnuolo o di una lanrerna, e di più suol portare legato alla cintura, o al ginocchio un di que campanacci, che si usa mettere al collo degli animali vaccini, affine di rafficurar meglio gli uccelli.

Dell'uccellare col Frugnuolo, ossia lanterna.

Questa caccia si sa intorno alla fine dell' Autunno, e nel Verno per pigliare i tordi, i merli, i fringuelli, ed altri tali uccelli. Pigliasi il Frugnuolo, ossia Lanterna, e si va con esso ne boschetti, nelle Ragnaje, e in altri luoghi folti e spessi d'alberi, osseravando diligentemente, se vi sieno in essi uccelli appiattati. Se la macchia è alta, si solleva il Frugnuolo col mezzo di un bassone, che si mette nel manico, ch'è di sotto. Agli uccelli, che sianno in alto si dà colla balestra, e a quelli, che sono sabbasso, colla ramata. Descriveremo ambidue questi arnesi, dopo che avremo detto che cosa sia e come sia sormato il Frugnuolo.



Descrizione del Frugnuolo.

E' il Frugnuolo un lanternone fatto di latta stagnata, lungo nella sua base un palmo e mezzo all'incirca; e largo nella stessa base, e nella sua imboccatura un palmo o poco più, ed alto d'altrettanto, con un coperchio lungo due palmi. Questo coperchio sta a pendio nel mezzo di esso, e nella parte superiore ha un manico, e dentro un foglio di ferro, tre dita discosto dal cominciare di esso coperchio per impedire, che la siamma della lucerna non insuochi, e strugga la latta. Disotto v'è un altro manico veoto per mettervi il bastone all'occorrenza, siccome abbiamo accennato; e dentro nel piano, in un cerchio parimenti di latta, si mette una lucerna di terra con un grosso lucignolo.

Descrizione della Balestra.

La Balestra è un arnese in sorma d'arco, con cui si tira agli uccelli con palle di terra rassodata. A questo essetto vuol essere di un arco dolce, e incassata in guisa, che nell'atto dello sparassi, nè l'arco, nè altro ordigno saccia il minimo romore, acciocchè, in caso che il colpo vada fallito, non restando per esso impaurito, e messo in sospetto l'uccello, si possa replicare la botta.

Della Ramata.

La Ramata è una Paletta fatta di vinchi larga un palmo, lunga altrettanto, con un manico di tre in quattro braccia, formata così perchè fia leggera, e di non foverchio pefo; e con essa si stramazzano gli uccelli.

Andando attorno per i Boschi è d'uopo avvertire

di ricercar quelli, che sono difesi da' venti, perchin questi più che altrove si ritroverà copia di uccelli.

Dell'uccellare col Bracco a rete.

E' questa una delle caccie più utili, e dilettevoli, ma insieme ancora una delle più faticose, dovendosi correr molto paese, e strascinarsi dietro la rete. Due cose sono necessarie in questa caccia. Il cane, e lo Reti. Il cane da alcuni si addomanda Bracco da rete, e da altri Cane da fermo, perchè riscontrandosi negli uccelli, si ferma e si arresta egli medesimo, e sa ad un tempo arrestare anche quelli. La sua qualità è di andar in cerca, e trovare gli uccelli: ma è d'uopo avvertire di non metterlo mai in caccia, se non dopo che il sole avrà asciugata la guazza, perchè altrimenti perde l'odorato, e si sa ma'e e si osfende ne' piedi. Inoltre bisogna aver cura di cominciar ia caccia sotto vento, assinchè il Cane senta l'odore del selvaggiume.

La rete, che in questa caccia si adopera, si chiama da alcuni Erpatojo, e da altri strascico; E' lunga da sette in otto braccia, e quasi altrettanto larga. Vien tirata da due uomini, i quali tengono con una mano la corda maestra di esta rete, e coll'altra sostengono il rimanente. Come il Cane ha fermato, abbandonando la rete dalla mano, con cui la sostenevano, e tenendo ben tirata la corda maestra, vanno unitamente con prontezza alla volta del Cane, e ricoprono lui, e insieme ancora gli uccelli. Si pigliano in questa caccia Quaglie, Peraici, Starne, Fagiani, ed altri uccelli di simil fatta, che sogliono

starsene infra le stoppie.

页の可可以页面面面面面面面面

Dell' uccellare a Civetta.

Anche l'uccellare a civetta per pigliare gli uccelli, che si addimandano gentili, reca molto diletto, e piacere. Siccome questo uccello è brutto, e deforme, e di rado veduto daglialtri, così, come lo veggono, ne prendono maraviglia, e vi accorrono intorno, desiderosi di guardarlo, e di giuocar seco lui. Volendo pertanto servirsi per uccellare della civetta, bisogna procurare di averne una di nido, la quale penda nel color delle penne al bianco, o bigio, che farà femmina e però più docile, e piacevole; imperocchè il maschio, ch'è più nero assai, di rado rieice, ellend'offinato nell'andare su e giù della ferletta, o scannello, che volgarmente appresso di noi si chiama crozzola. Quando s'è presa, conviene aver cura di nodrirla, ed allevarla bene, dandole per cibo de pafferotti novelli, de rondinotti, e tali altri uccelli di nido, essendo questi di buona carne a Come sarà cresciuta, ed avrà fatto le penne, metterassi sopra uno scannello alto un braccio, e un palmo, ricoperto di un panno rosso, e si avvezzerà a faltare su e giù.

Giunta la slagione di uccellare, che sarà dopo la metà di Agosto, bisogna apprestare da otto in dieci bacchettoni coperti di vischio alquanto duro, affinchè il Sole non lo strugga, e faccia colare, ed altrettante canne, da riporveli dentro per preservarli e dal soverchio calore, e dalla rugiada. Ciò satto, si va dove vi sono siepi, e macchie. Si cavano suori i bacchettoni impaniati dalle canne e si piantano e distendono nelle siepi secondo, che richiede il sito, e l'occasione, avvertendo, che in sul principio della stagione, quando si uccella a Beccasichi, e a Codirossi, i Bacchettoni vogliono esser piantati piuttosso ritti, e perpendicolari, assinchè gli uccelli volandovi sopra

fopra vi si attacchino bene, e restino presi; e quando poi la stagione è avanzata, e vengono i Pettiros. si, e le morette, ossia Capineri, allora si hanno a distendere in suori della siepe, e più inclinati di prima, essendo questi uccelli men avveduti, e scaltri.

Accomodati le disposti i Bachettoni, e collotas ta la civetta in sito, ch'esser possa veduta dagli uccelli, l'uccellatore si tira in disparte i, e la fa con uno spago scendere, e salire sullo scannello, secondo che occorre, imitando anche talvolta il suo strido col recarsi la mano alla bocca, e sacendo gridare un Pettirosso stringendogli l'ale, assinchè gli uccelli, che sono colà intorno, sen volino più facilamente alla resa.

Alla metà dello scannello, ossia crozzola si usadi mettere una gabbia rotonda di sil di ferro con ena

stovi uno o due richiami () - > ->

Dell'uccellare a gufo:

Non dissimile dall' uccellare a civetta, è l'uccellare a guso, detto altrimenti barbagiani, se non che, nella prima maniera si pigliano uccelletti delicati, e gentili, e in questa seconda uccelli grossi e di pocco o niun pregio, come sono Nibbi, Astori, Corvi, ed altri di simil satta; i quali veduta la sua strana figura, e i mostruosi gesti, che va sacendo, gli volano d'intorno in truppa per assalirlo, e spaventarlo, mentr'egli punto non impaurito si mette coraggio-samente con loro a giostrare, saltando ora in terra, ora sopra lo scannello con atti desormissimi, e sconci, sin tanto che quelli stanchi alla sine, ed affaticati si vanno a mettere sopra i bacchettoni impaniati, e volendo poi volare, e non potendo, sen cadono a terra gridando, e schiamazzando.

the wife of a source of the state of

BEBBBBBBBBBB

Di alcune maniere particolari di uccellare prima delle caccia dell' Usignuolo.

Dopo aver generalmente parlato delle diverse maniere di uccellare, passeremo adesso a trattare del modo di prendere alcune forta di uccelli in particolare, incominciando dall Usignuolo, uccello tantoricercato, e pregiato per la soavità, e dolcezza del fuo canto -

Non v'ha cosa più agevole quanto il pigliare gli uffignuoli; l'avidità, e l'ingordigia, che hanno per i vermiccinoli, che nascono nella farina, detti comunemente tarme, gli attrae, ed adesca sì forte, che si avventano ad essi con somma sconsideratezza di maniera che si può con questo mezzo pigliar quelli, che più si vogliono, e ch' hanno una più bella voce. Questi uccelli hanno la proprietà di non tollerare vicino a se alcun altro uccello della propria spezie; s' impadroniscono, e mettons, per così dire, al possesso di uno spazio di terreno bastevole a somministrar loro di che cibarsi, e nodrirsi, ed attaccano zuffa, e combattono contra quelli, che volessero venire a stabilirsi, e soggiornare nel tratto di terreno da loro prima occupato. Quindi è, che quando ve n'ha molti in un medesimo bosco, sono sempre affai discosti l'uno dall'altro. Udendogli cantare, si delibera e stabilisce di pigliar quello, ch'ha un più bel canto; nè si reca verun pregiudizio alla moltiplicazione della spezie pigliando maschi, perchè essendovi sempre più maschi, che semmine, la vedova ritrova prontamente un novello amante.

Il giorno innanzi che si vuol prendere l'usignuolo, si adesca, conficcando in terra in vicinanza del luogo, ch'egli frequenta, un bastoncello, in cima del quale si attaccano con uno spillo due tarme: l'usignuolo tratto ed invitato da questo adescamento ritornerà il giorno appresso nel medessmo sito.

L'ora più favorevole, ed opportuna per prenderlo si è dal levare del Sole sino a quattr'ore dopo all'incirca; perchè questo uccello, non avendo la notte mangiato, cerca la mattina i vermicelli, le formiche, le loro uova, ovvero altri insetti. Si tende pertanto un trabocchetto, al quale si attacca una tarma, a cui venendo l'uccello per dare del becco, allenta, e sa cadere il trabocchetto, e si trova preso in una rete. Si cava suori, e si mette dentro ad un sacchetto di zendado, che si apre, e si chiude d'ambi i capi con de'cordoni, e a questo modo non gli si rompono le penne, nè si corre rischio di ferirlo, e

Prendonsi ancora gli Usignuoli, quand'han perduta la voce nell'Autunno, colla Civetta, in sulle bac-

cherte impaniate.

di fargli alcuna offesa.

Del governo dell' Usignuolo dopo che s' è prefo.

Tratto fuori del sacchetto si mette in una gabbia costruita di tavole da tre lati e guernita di secconi di legno o di ferro davanti, i quali si coprono di una rascia verde, affinchè l'uccello non si spaurisca vedendo le persone, e si mette la gabbia ad una finestra esposta al Levante . Nella gabbia si mettono due vasellini . l'uno con entrovi dell'acqua, e l'altro ripieno di una pasta, di cui esporremo trappoco la composizione, con sopravi alcuni vermicelli . Come l'usignuolo vede questi vermi, di cui è ghiottissimo, si dimentica della sua schiavitù, e si mette a mangiare. Per non impaurirlo; se gli gettano de' nuovi vermi nel suo valellino col mezzo di un imbuto, che si dee a tal fine collocare fuori della gabbia. L'uccello in quefla maniera tranquillo canta in capo ad alcuni giorni ; si lascia sulla finestra fino a' 20. di Giugno all'

incirca, ch'è il tempo, in cui finisce di cantare, ed allora si porta denero in casa. Si lascia ancora coperto per quindici giorni; ma si scopre appoco appoco per avvezzarlo a veder la gente fenza spaurirsi. Si mette poscia in un'altra gabbia tramezzo alle sinestre, e si appiacevolisce, e addimestica in guisa, che viene a pigliare i vermicelli dalla mano. Non bisogna tuttavia dar troppi vermicelli agli usignuoli, imperocchè questo cibo dato loro soverchiamente gli fa dimagrare. Per tenergli puliti e mondi nella loro gabbia, si può mettere sulla tavola abbasso dei mufeo fecco.

Del modo di eccitare gli Usignuoli al canto.

E' colà strana e fingolare, che l' usignuolo, che dal mese di maggio canta con tanta melodia fino a' 20. di Giugno, allora si condanni ad un ostinato silenzio infino a tanto che la seguente primavera venga ad eccitarlo a ricominciare la soave sua melodia. Gli amatori del suo canto, frammaricati di non più údirlo hanno cercato molti mezzi per indurlo a cantare, ed hanno ottenuto il loro intento.

Hanno a tal effetto pensato d'ingannarlo rinserrandolo per molti mesi in uno luogo oscuro, e presentandogli di poi una falsa primavera nel mezzo del

Verno.

Per procurarsi il piacere di udir cantare per tutto il corso dell'anno gli usignuoli, fa di mestiere prendere nel mese di Dicembre un maschio vecchio, cha si chiude in una gabbia costruita in modo, che si possa renderla di giorno in giorno più oscura, chiudendo grado a grado le aperture della gabbia a fegno di non lasciarvi penetrare il minimo raggio di luce. Si tiene l'uccello in questa profonda oscurità per tneti i mesi di Dicembre, Gennajo, Febbrajo, Mara

医见证面还应问面面面面面面面

zo, Aprile, e Maggio; e alla fine di quello mese, se gli dà di nuovo appoco appoco del lume.

Quando l'usignuolo è all'aperto comincia a cantare in Giugno in tempo che gli altri lasciano di cantare. In questo istesso mese di Giugno si deve rinserrarne un altro grado a grado nella medesima oscurità, e lasciarvelo fino al mese di Novembre; allora ridonandogli la luce in luogo temperato, rinasce per lui la primavera, e si mette a cantare. A questo modo si può con due usignuoli procurarsi per tutto l'anno il canto di questo leggiadro e vago uccello. Bisogna avvertire di collocar le gabbie, in cui sono questi due usignuoli, in tanta distanza l'una dall'altra, che quello, ch'è al bujo, non oda cantar l'altro.

Alcuni per ottenere dagli ufignuoli un canto quasi continuo, gli accecano. Mettono dapprima l'usignuolo in una gabbia, dove l'avvezzano gradatamente alla più profonda oscurità, in guisa che arrivi a ritrovar facilmente nel bujo i vasellini, dov'è la sua bevanda, e il suo cibo. Indi si piglia una canna di pipa, che si fa infuocare, e si avvicina all'occhio dell'usignuolo a grado che l'uccello, sia costretto a chiudere gli occhi ; e come si vede sgorgarne alcune lagrime, subito si accosta l'estremità della pipa un poco più dappresso. Queste lagrime sono una spezie di viscosità, che il calor della pipa immediatamente disecca, e che diventano una spezie di colla, la quale tiene gli occhi dell'uccello chiusi. Questa operazione fatta delicatamente non altera punto l'organo della vista dell'uccello; ma gli chiude soltanto le palpebre, e si può restituirgii la vista aprendole leggermente colla punta di un temperino. Tutte l'altre spezie di uccelli cantatori, sopra i quali si fa questa operazione, essendo concen. trati per cagione di essa in se medesimi, cantano as fai più che naturalmente non fanno.

Tomo XVIII.

面面で西西西西西西西西西西西西

Del far nidificare, e covare gli Usignuoli.

Si può usando diligenza ed attenzione giugnere a far covare degli usignuoli, e procurarsi il piacere di vedere la lor samigliuola. Intorno alla fine della Primavera, in tempo dell'ultima covata degli usignuoli, si osserva un luogo, dove vi sia un nido di usignuolo, e vi si tendono allato due reti inescate con delle tarme. Con questo mezzo si prendono facilmente il padre, e la madre. Si chiudono in una gabbia oscura insieme col loro nido, e si da loro a mangiar delle tarme dentre a de'vasellini, ed inoltre una passa composta di briccioli di pane, di semenza di canapa macinata, e di cuore di montone minuzzato; l'amore di questi uccelli per i loro parti fa che si dimentichino della loro schiavitù; gli nutrono, gli allevano, ed insegnano loro a cantare.

Come hanno allevato la loro famigliuola, suseparano. Alla vegnente primavera sono più addimessicati; si mettono allora in una gabbia grande, e si getta loro del musco, della borra, e delle foglie di quercia secche per costruire il loro nido. Si può anche mettergl'in libertà nel tempo ch'hannode'sigliuolini; il maschio uscirà fuori nel Giardino, andrà a cercare de'vermicelli, degl'insetti, e verrà a recargli nella gabbia. L'assetto, che portano a'loro figliuoli, è sì grande, che non si ha a temere, che per tutto questo tempo gli abbandonino, e cerchino di riavere la lor libertà. Il maschio resterà la notte nel giardino; ma come prima aggiornerà, sen rornerà a recare i vermiccinoli, e gli altri insettì, che avrà preso.

Se si ha scoperto un nido di usignuoli giovani, e non si possa avere il padre, e la madre, si può allevarli come gli altri uccelli col suscello, dando levo a mangiar solamente ad ogni ora, e quattro beccare solo per volta. Se si ha un usignuollo vecchio addimesticato, si può assidare a lui questa cura: a tal essetto bisogna lasciar gridare alcun poco i
piccini innanzi di dar loro a mangiare, e mettergli
sull'entrata della gabbia dell'usignuolo, la quale si
lascierà aperta giorno e notte: il grido lo farà andare alla loro volta, piglierà della pasta nel suo becco, e come ne avrà dato loro una volta, si addosserà la cura di nodrirli, e d'insegnar loro a cantare. E' bene osservare, che i giovani usignuoli allevati in casa senza condurgli alla campagna ad udir
cantare degli altri usignuoli, non riusciranno che cattivi cantatori.

Come s' insegni a cantare agli usignuoli.

Quando si vuol insegnare a de' giovani usignuoli a cantar delle ariette, conviene, tosto che cominciano a cantar da se soli, separarli dagli altri, metergli in una gabbia, che si copre di una rascia verde, e la mattina, il dopo pranzo, e la sera suonar loro da otto in dieci volte di seguito l'aria, che si vuol loro insegnare, ma non la canteranno se non dopo la muta, e nella vegneate primavera. Lo stesso è de' fringuelli marini, i quali imparano benissimo a cantare dell'arie, sì i maschi come le semmine. Uno degli uccelli, che impara meglio, che qualunque altro, le arie, che se gli suonano, è l'allodola cappelluta, la quale le ripete ottimamente in capo ad un mese.

Diceli, che li son veduci degli usignuoli, che aveano appreso a parlare; il satto è molto credibile, imperocchè veggonsi delle Gazze, ossia Piche comuni, de papagalli, e degli storni, che parlano. Veggonsi ancora del tordi, de calderugi, de sanelli, delle pas-

fere, e de pettirossi, che lo fanno.

Gli ufignuoli fono una delle maggiori amenità de

giardini dove foggiornano, rendendogli dilettevoli, e delicioli colla soavità e melodia del canto loro nelle sere della primavera; e però non v'ha alcuno, che non sia desideroso e vago di apprendere il segreto d'introdutre degli ungnuoli ne'giardini, dove non ve ne sono. Bisogna a tal effecto discoprire nel mese di Maggio un nido di usignuoli della prima covata: se in esso vi sono soltanto le uova, è d'uopo attendere, che sieno nate, e che i piccini abbiano octo giorni; allora si tendono delle reti. e si prendono agevolmente nello stesso giorno il padre, e la madre, con quelle precauzioni, ed avvertenze, delle quali abbiam qui addietro fatta parola, e si mettono separatamente in una gabbia oscura; dopo si leva via il nido senza punto toccare i piccini · S'è sopra un'arboscello, si taglia, e si porta via col nido fopra, avvertendo di coprire i piccini con un poco di cotone, affinche non patiscano di freddo: si trasporta, e si colloca l'arboscello a un dipresso alla medesima altezza, e volto a quella medesima parte, a cui era, nel luogo, donde s'è levato: si mettono poscia, vicinissimo al lido, ma da due lati opposti, le due gabbie, dove sono il maschio, e la semmina: si aspetta il momento, in cui i piccini del nido, infligati dalla fame, gridano, e chiedono l'imbeccata; apresi tosto allora col mezzo. di una funicella, che corrisponde al luogo, dove si ita nascosta la persona, la porta della femmina, questa se n'esce, ode le grida de'suoi figliuolini, e si ferma a considerare il luogo: si mette in libertà parimenti il maschio; sì l'uno che l'altro, mossi ed incitati dal naturale instinto, sen corrono a loro sigliuolini, e recano tosto loro l'imbeccata. La picciola famigliuela cresce, s'alleva, si accostuma al luogo, dov'è nata, e se il giardino è spazioso, e vasto, ferma quivi il suo soggiorno, e popola i boschetti. Questi uccelli allevati in tal guisa vengono ogni

ogni primavera ad abitare il medesimo luogo, e a far in esso udire la soavità e la dolcezza del canto loro.

Del modo di distinguere gli usignuoli maschi dalle semmine.

Come si ha preso un usignuolo, è impossibile conoscere alla semplice veduta, se abbiasi preso un
maschio, o una semmina. Il canto gli sa di leggieri conoscere, e disinguere; ma conviene aspettare
alcun tempo. L'Autor Francese del Trattato dell'
usignuolo dice di aver satta un' osservazione, col
mezzo della quale si può scansar questo indugio,
e questa dilazione. Bisogna, dic'egli, esaminar l'ano
dell'uccello; se forma un subercolo, ossia una eminenza di due linee persomeno sopra il livello della
pelle, si può tener per certo e sicuro, ch'egli è un
maschio; se per contrario l'ano non sorma verun
subercolo, è certamente una semmina.

Delle malattis degli ufignuoli; e de loro rimedj.

Quando si ha degli usignuoli addimesticati, che dilettano col loro canto; si sente rammarico e dolore delle malattie, che loro sopravvengono, e si procura di recarvi rimedio, tanto più volontieri, quanto ch'esse provengono il più delle volte dall' aver
tolto loro la libertà per procurarsi il piacere di possederii. Questi uccelli vengon talvolta colti ed asfaliti dalla gotta, cagionata d'ordinario dal dar loro a mangiar di soverchio, ovvero dal lasciarli nella gabbia senza musco, e senza sabbia sina; vanno
ancora soggetti a questa malattia allora quando si
sasciano esposti ad un qualche vento acuto e freddo.
Talvolta vengono loro sul groppone degli abscessi;,

D 3 dove

dove si genera della marcia, la quale quivi soggiornando gli sa languire. Quella malattia nasce in loro sovente, per aver trascurato nel mese di Marzo di dar loro a mangiare alcuni ragni, cibo, che tien loro luogo di purgante. Il solo rimedio per quelli abscessi si è l'aprirli, far uscir suori la marcia, e dare all'usignuolo de'centopiedi, de'ragni, e alcune tarme.

Gli ufignuoli, non meno che alcuni altri uccelletti, come il calderugio ecc. vanno foggetti al mal caduco; cadono distesi nella loro gabbia, colle zampe all'aria, gli occhi travolti, e se non porgasi loro un pronto, e sollecito soccorso, sen muojono. Il più sicuro rimedio si è pigliar l'uccello, tagliarli gli speroni di dietro in modo che n'esca un poco di sangue e poscia lavargli le zampe con vino bianco. D'ordinario questo piccolo salasso calma l'accesso. Se gli sanno in appresso ingojare alcune gocce di vin bianco; e con questo governo piglia appoco appoco nuove sorze, e poche ore dipoi vedesi intieramente restituito nella primiera sua santà.

Del fare la pasta per gli usignuoli.

Per le osservazioni satte sopra le spezie di alimenti, di cui si nutre l'usignuolo, quando gode della sua sibertà ne' boschi, s'è conosciuto, ch'è carnivoro; egli non si nutre alla campagna, che di uova, di ninse, di sormiche, di ragni, di scolopendre, di mosche, e di diverse spezie di vermi. Si ha pertanto compossa una passa, ch'è per esso un eccellente nutrimento, e nella quale si fa entrar della carne.

Piglissi due libbre di carns di coscia di bue, si rinetta esattamente da tutte le pellicine, grassi, e sileti; si trita quanto più minutamente si può, e si riduce pessandola in un merrajo in una spezie di

pol-

まででででのででではでいる

polpa; da un'altra parte si polverizza una mezza libbra di piselli, altrettanto di miglio, e di seme di papavero; si polverizza ancora più fino che sia possibile una mezza libra di mandorle dolci, da cui s'è tolta via innanzi la buccia; si rompono poscia dodici nova, delle quali pigliansi solamente i tuorli, che si mettono in un piatto; si dibattono ben bene con una libbra di miele bianco, e un grosso di zafferano in polvere; e quando questi tre ingredienti sono bene insieme mescolati, vi s'incorporano di mano in mano la carne, le mandorle dolci, e le fari, ne; e se ne forma una spezie di papa, che si fa cuccere in un vaso di terra, che si unge innanzi con un poco di burro, perchè non vi si attacchi. Si fa cuocere questa pasta fino alla consistenza di biscottino, e com'è cotta bene, si conserva ottimamente in una scatola di latta, che si tiene in luogo asciutto. Questa pasta può conservarsi sei mesi, e questa quantità può bastare per alimentare l'usignuolo un mese. Nella stagione che cantano, è,bene mescolare nella loro pasta del cuore di montone tritato, e dar loro alcune tarme.

Alcuni fanno questa pasta diversamente, e mertendo alcuni degl'ingredienti quì innanzi indicati, come sono la carne di coscia di bue, e la farina di seme di papavero, e servendosi per incorporarla di

burro fresco.

De' Passeri Canari, detti volgarmente Ganarini.

Il Passero Canario è certamente dopo l'usignuolo l'uccello ch' ha maggior dolcezza, e melodia nel suo canto, che qualsivoglia altro; apprende con sacilità dell'ariette musicali, e si addimestica senza fatica.

Questi uccelli, originari dell'isole Ganarie, sono

divenuti in molte parti dell' Europa uccelli domessici. Quantunque sembri, che non abbiano forza e robultezza bastevole per moltiplicarsi all'aria aperta ne' nostri boschi, e nelle nostre campagne, vivono nulladimeno, e si moltiplicano benissimo ne' nostri paesi, mercè dell'attenzione e della cura, che si ha di tenerli durante il verno chiusi e difesi dentro a delle stanze. Veggonsi tra questi uccelli, del pari che in tutte le spezie di animali domessici, infinite varietà. Ve n'ha di grigi, di biondi, di gialli, di color d'agata, d'isabella, di screziati, e ditutre le tinte.

Dell' accoppiare insieme i Canari.

Siccome abbiamo in questo nostro clima alcune spezie di uccelli, che si accostano a quella de' Canari, come il Fanello, il Calderugio, il pincione, o fringuello, così si sono accoppiati i maschi di questi uccelli colle femmine de' Canari, e si ha con questo mezzo ottenuto delle spezie di muli varie e diverfe secondo i diversi uccelli, che si avea fatto accoppiare; e furono denominati conforme all'origine loro Capari bastardi di Fanello, o Capari bastardi di

Calderugio ecc.

La stagione di accoppiare insieme i Canari è la primavera: bilogna mettere dapprima in una piccola gabbia, perchè più facilmente insieme s'accoppino un maschio, e una semmina, avvertendo di non ingannarsi, e di non mettere insieme due maschi, o due femmine, il che avviene alle volte a quando si hanno molti Canari, e non si sono messi da parte i maschi, e le semmine : imperocche alla primavera v'ha delle femmine che cantano quasitanto forte, che i maschi, e vi sono talvolta de'maschi, ch' hanno un canto si basso, e cattivo, che si prendono di leggeri per femmine. Se si son messi infic- d

insieme due maschi, ve n'ha uno di questi, il quale più timido e debole non ardisce di cantare ; e le si son melle insieme due femmine, esse covano, ma non hanno che uova sterili, le quali non sono state fecondate.

Essendo i Canari d' una natura delicata, è bene collocare la loro uccelliera, o cappannuccia in buon sito; il più favorevole è quello che guarda il Levance ; l'ardore del Sole del Mezzodì o del Ponente gli stanca, e può talvolta riuscir loro mortale.

Importa molto il procurarsi delle belle spezie, e scegliere de maschi, ch abbiano una bella voce, e intramischiare le spezie di diversi colori maschi e femmine. Si riesce sempre a quello modo, e la natura si compiace anche talvolta di formare degli uccelli di una maggior finezza, e bellezza, che non sono i padri, e le madri; quando non si accopiano insieme che Canari del medesimo colore, non si ot-

tengono varietà.

. Di tutte le spezie di Canarj, la più rara, elapiù preg ata è quella che addimandali Canario pieno; ella è la spezie nella sua maggior perfezione. Per procurarsela non si ha che ad accoppiare insieme Canari di color di giunchiglia, tanto il ma'chio come la femmina. Si ottiene ancora de' bellissimi uccelli accoppiando insieme un maschio screziato con una femmina bionda colla coda bianca, ovvero d'altro colore, trattane però la femmina grigia colla coda bianca : convien sempre, che il colore, che si desidera di ottenere, predomini nel maschio; imperocchè s' è offervato tra gli uccelli, non meno che negli altri animali, che la razza tiene generalmente più del maschio che della semmina. - a ship of a part of a property of the same

Up State and the state of the s THE STATE OF THE S

でののでのでのでのでのでの

Avvertenze che si debbono avere rispetto

Quando il maschio, e la semmina sono l' uno all' altro inclinati, è d'uopo somministrar loro i materiali necessari per la fabbrica del loro nido. Non si può dar loro nulla di meglio quanto del fieno minuto, e sottile per fare il corpo del nido: si può ancora tagliuzzare, e gettar loro di quella spezie di gramigna, di cui si fanno le Spazzole, con alcun poco di musco, di cui fan uso in ultimo luogo gli uccelli per rendere il loro nido più caldo, e più morbido. Il Cottone minuzzato non val nulla, perchè si attacca alle loro zampe, come pure la borra di cervo, di cui in alcuni luoghi fogliono certuni fervirsi, la quale cagiona soverchio calore, si attacca all'ano de piccoli Canari novellamente nati, vi forma una crosta, che impedisce loro di evacuarsi, e gli fa perire col gozzo ripieno, fenza che si possa discoprire la cagione, per cui sono morti.

Per risparmiare agli uccelli la parte più difficile e faticosa nella fabbrica del loro nido, si mettono ness' uccelliera de' piccoli Scodellini di terra, o di legno, ovvero delle cestelle di Vinchi; anzi deve anteporsi l'uso di queste cestelle; imperocchè negli scodellini di legno il nido si riscalda di troppo, ed anzi vi si attacca così poco, che il padre, e la madre se lo traggono talvolta dietro, e fanno cader a terra le uova, e i parti. Quelli di terra hanno parimenti il difetto di riscaldarsi soverchiamente, per ogni poco che il Sole sopra vi percuota. E' bene di mettere dentro all'Uccelliera, ossia Capanna sulla tavola abbasso, della sabbia sinissima, affinchè le uova non si rompano, se a caso la femmina le faccia cader per terra, o lasci cadere per accidente alcu-

no de' figliuolini nati.

Del cibo, che dee darfi a' Canarj .

Quando si comperano de'Canari, convien procurare di sapere quale spezie di semenza davasi loro s'imperocchè questi uccelli sono di un temperamento così delicato, che una troppo pronta mutazione di semenza potrebbe loro essere fatale. Uno de' migliori cibi, che darsi possa ai Canari, quando mangiano da se soli, è una mescolanza di un quartuccio di miglio, di sei quartucci di semi di rapa, di un mezzo quartuccio di semenza di canapa, ed altrettanto di falaride, che conservasi in una scatola per darne loro, secondo che ne abbisognano.

Ne'primi giorni che mettonsi quessi uccelli nel Gabbione, o Capanna è bene dar loro della semenza di lattuga, perchè questa li purga da' cattivi umo-

ri, ch' hanno contratto nel verno.

Conviene usare una somma cura ed attenzione intorno a' Canari, allora quando i piccini sono prossimi a nascere, il che d'ordinario non avviene se non in capo a tredici giorni; allora bisogna dare al padre e alla madre un cibo preparato, succulento, e facile da digerirsi da' piccini. Consiste questo in semenza pestata, che si meschia con della ciambella, e una piccola quantità d'uova dure inumedendo il sutto con acqua. Questa composizione vuol essere rinovata spesso, perchè altrimenti diventa agra. Si può mettere nell'acqua, che si dà per bevanda a Canari, un poco di regolizia e dar loro in un vasellino della semenza di garosano, di lattuga, e di agrimonia; usando di queste attenzioni veggonsi veni, re a bene le covate.

Quando si vuol rendere i Canari familiarissimi si allevano col suscello, ma bisogna levar via dalla madre più tardi le spezie, che sono le più delicate. I fanari di color grigio, che sono i più robusti si pos-

fono

fono levar via dalla madre dieci, o dodici giorni dopo dacche son nati; se sono di varj colori, non der ciò farsi se non in capo a tredici ; e quelli di color di giunchiglia, che sono i più delicati di tutti, non si debbono separaré se non dopo i quindici , o fedici giorni . Si debbono nudrire i giovani Canari con una pasta simile a quella, che davasi ai padri, e alle madri, allora quando allevavano i loro parti. Quando si spoppano, per dir così, gli uccelli, conviene dar loro l'imbeccata da dieci in undici volte il giorno, e non mai a grado, che il loro gozzosia soverchiamente gonfio, la qual cosa potrebbe sofiocarli. In termine di ventiquattro, o venticinque giorni i Canari sono d'ordinario in grado di mangiar da fe foli. Veggonsi talvolta degli uccelli, i quali dopo aver continuato per più di un mele a mangiar da se soli, ternano a chiedere l'imbeccata, come se non Avessero più che quindici giorni; non si decaver difficoltà di darla loro, essendo questo il mezzo di fargli campar dalla muta, stato crudele, che gli fa cadere in languore, e toglie loro la forza e il coraggio di mangiare.

Come si distinguano i Canari maschi dalle femmine.

E' difficile distinguere i Canari maschi quando sono ancora piccini, o giovanetti. Uno de' fegni più palesi è una spezie di fava gialla, che offervasi sotto il becco del maschio, e che discende assai più abbasso che nella femmina; di più questo ha le tema pie indorace, il capo più lungo, più grosso; ed ordinariamente è piantato più alto sulle sue zampe che la femmina. Il maschio quasi subito che mangia da le solo comincia a pigolare; ma non comincia a far udire il suo canto, se non dopo ch'ha passato l'orribile crisi della muta.

BEBBBBBBBBBBB

I Canarj vecchi si distinguono da giovani in quanto che i primi sono d'ordinario di un colore più caricato, ed hanno gli speroni più grossi, e più lunghi che non gli hanno i giovani.

Dell'insegnare a' Canar) a cantare le ariette.

Quando si vuole far imparare ad un Canario una qualche arietta, bilogna, quindici, giorni dopo cho comincia a mangiar da se solo, metterlo in una gabbia coperta, e suonargli le arie che si ha desiderio che apprenda, con uno zuffolo, ovvero con un organetto. Ammaes rando i Canari, conviene usare le stesse diligenze ed attenzioni, che indicate abbiamo per gli usignuoli. Tra questi uccelli gli uni hanno più talento, che gli altri : alcuni ripetono l'aria, che si ha loro insegnato, in capo a due mesi; ed altri non giungono a farlo, se non in capo a sei. Se v' ha della diversità tra i Canari pel talento, ve n' ha similmente pel temperamento, e le inclinazioni. Gli uni ajurano le femmine nelle loro faccende, gli altri per contrario le ammazzano, rompono le uova, le mangiano, ovvero, se lasciano, che nascano figliuolini, gli strascinano col loro becco per la Capanna, e gli fanno perire; bisogna separar quefli maschi dalle femmine come prima cominciano a fare l'uova.

Delle malattie del Canarj.

Mentre i Canari allevano i loro parti, sopraggiungono loro talvolta delle malattie, sia perchè sono troppo affaticati e stanchi, sia perchè hanno mangiato soverchiamente de'cibi succulenti. Se avviene ciò al maschio bisogna separarlo dalla semmina, e tenerlo alquanto a dieta, dandogli a mangiar solamente del seme di rape; bisogna esporto al Sole, e spruzzargli un poco di vino bianco sul corpo; fare lo sessione sul corpo; fare lo sessione

nel medesimo tempo.

Succede alle volte, che le femmine, che si mettono a covare, appariscono gonsie ed ensiate in capo
ad alcuni giorni; non vogliono più mangiare, cadono per terra, e non han più forza di reggersi salle
gambe. Questi sintomi provengono dalla difficoltà
ch' hanno a far le uova. Si può colla testa di un
grosso spillo bagnata nell'olio di mandorle dolci ugnere piacevolmente il condotto, o canale dell'uovo,
e dare alla Canaria una gocciola d'olio per calmare
i dolori, che la travagliano, ed agevolare così l'uscita dell'uova.

Vanno ancora foggetti i Canarj ad una malattia cagionata dalla foverchia quantità di alimenti fucculenti, e rifcaldanti. Si riconofce questa allorquando fossiando nelle piume del ventre dell'uccello, i suoi intestini appariscono rossi. Il rimedio più acconcio ed essicace si è tussare il ventre dell'uccello dentro a del latte tiepide, più volte il giorno.

Quando i Canari hanno perduto l'appetito si può dar loro una certa pasta, la quale si compone schiacciando della semenza di lino, di falaride, e di canapa, che si meschia con un poco di sale, e s' impasta con un poco di terra grassa; si riduce ogni cosa in pane, che si fa seccare in forno, e si conserva tutto l'anno per darne loro, quando ne abbisognano.

Se un Canario si rompe la zampa, o l'ala bisogna metterlo incontanente in una gabbia, dove non vi sieno bastoncelli, ma il cui sondo sia coperto di musco: lasciandolo in questa gabbia in mano della natura, guarirà perfettamente: i Canari, che cadono del mal caduco, debbono esser curati come gli usignuoli. Sopraggiugne loro talvolta dopo la muta

REGERERERES

una estinzione di voce, dimodo che non possono cantare se non bassissimo; bisogna dar loro allora del tuorlo di uovo tritato con della midolla di pane, e mettere nella loro acqua della regolizia ben raschiata: in capo ad alcuni giorni ricuperano la voce

Le femmine de Canari sono molto soggette a non covare le uova la prima volta che ne fanno; ma nelle covate appresso diventano eccellenti covatrici, ed alimentano, e nodriscono assai bene i loro figliuo-

ini.

Se avvien, che le madri si ammalino alcuni giorni dopo che i piccini son nati, e che non se n'abbiano delle altre, sotto alle quali si possano mettere, vi si ripara, mettendogli insieme con una nidiata di altri uccelletti nati di recente; mantengono questi i Canari nel loro dolce calore; si dà a tutti l'imbeccata, avvertendo però di dare agli strani un cibo men succulento che non dassi ai Ganari; affinche non diventino tanto vigorosi, e sotti che schiaccino i piccoli Canari.

Dell'antipatia, e simpatia che osservasi tra i Canarj.

Osservansi tra i Canarj non meno che in molte altre spezie di animali delle simpatie, e delle antiparie manisesse: mettendo un maschio solo in una Capanna con molte semmine, vedrassi scegliere per preserenza una o due semmine, alle quali farà mille carezze, dando loro l'imbeccata cento volte il giorno. Osservasi persino questa simpatia in alcuni uccelli rinchiusi in gabbie differenti; vedesi, per esempio, un maschio chiamar continuamente una semmina ch'egli sceglie tra l'altre udendola cantare. Havvi talvolta tra i Canarj maschi un'antipatia si grande; basta, che si odano cantare per montare in surore; e tanta è la loro sizza, che percuo-

でのでのでのでのであるである

tono nelle stanghe delle loro gabbie, per voler andare a trovarsi l'un l'altro, per azzussarsi insieme, e battersi.

L'antipatia di un maschio per una semmina allora principalmente nasce quando si accoppiano insieme de' Ganari di diversi colori; pare, che questa disferenza di colore gli colpisca, e generi loro rincrescimento, e fastidio; e perciò non è da siupire, ch' abbiasi della difficoltà ad accopiare i Canari con de' Galderugi, de Fringuelli, ed altri sissatti uccelli. La disferenza della spezie, e la varietà di colore bastano per cagionare e produrre instra loro dell'antipatia. Ma noi indicheremo adesso i mezzi che debbono usarsi per sar riuscire questi tali accopiamenti.

Dell' accoppiamento de' Canari con uccelli di spezie diversa.

Il più degli uccelli, che gorgheggiano come i piccioni, o fringuelli, i fanelli, i fringuelli marini possono accoppians, co' Canarj. Conviene aver allevati col fuscello gli uccelli che si vogliono accoppiare co' Canari, averg'i nodriti della stessa temenza, ed avergli accostumati di buon ora a vivere insieme nella medesima capanna innanzi di mettergli a figliare. Se si accoppiano co' Canari de' calderugi a è di mestieri tagliare la punta del becco agli ultimi, perchè avendo questi uccelli il becco molto appuntato, pungono il gozzo de' piccini, quando recano loro l'imbeccata, e perchè inseguendo la Canaria, quando inforge tra loro una qualche contesa, possono pericolosamente ferirla. Bisogna avvertire che gli uccelli, che mettonsi insieme co' Canari ab. biano perlomeno due anni, particolarmente le femmine, le quali non fanno quasi mai uova nel primo anno.

I muli o bastardi che provengono dalla mescolan-

za de'diversi uccelli co' Canari, non son tutti di uguale bellezza; ed anzi ve n' ha, che sono ordinarissimi e per la piuma, e pel canto; i maschi muli di Fanello hanno un canto piacevolissimo. Un Canario maschio accoppiato con una Calderugia dà de' bastardi bellissimi, e pregevolissimi, sì pel colore che pel canto.

Della Caccia delle Beccacce, e de Beccaccini.

Le Beccacce scendono da' monti intorno alla fine di Ottobre, e vengono ad abitare al piano andando la notte ne' prati, e ne' luoghi umidi, e ritirandosi il giorno ne' boschi, e per le macchie. Si osserva pertanto il sito per dove vanno, e vengono la sera, e la mattina, e quivi si tendono le reti, perchè ressino in esse prese o la mattina nell' andare al bosco, e alla macchia, o nel venire la sera ai pratie alla campagna.

Usano alcuni di fare per tal effetto de guazzi artifiziali ne Prati a questo modo. Fanno andar l'acqua sopra un prato, il qual abbia un poco di ovato nel mezzo, sicchè possa ritener l'acqua, che vi si fa andar sopra, e nel mezzo di questo guazzo tendono una rete dalle 24. ore sino ad un ora di notte, ch'è il tempo, in cui le beccacce scendono a questi luoghi per cibarsi de vermicelli, ch' ivi ri-

trovano -

Le beccacce si pigliano ancora co' lacci correnti fatti di crine di coda di cavallo, i quali si dispongono e si accomodano ne' luoghi paludosi vicino a fontane, o a' guazzi, ne' prati dove vi sia sterco di vacca e in tali altri siti. Perchè s' insidia abbia effetto si fa un' imboscata a dritta linea folta di arboscelli in modo di siepe, con una sporticella nel mezzo, attraverso della quale mettesi un bastone alto da terra quant'è l'uccello, con de'lacci appiccati tut-

E

to all'intorno, perchè venendo l'uccello, e volendo passar oltre resti preso pel collo nel laccio. Per adescare e tirar più sicuramente l'uccello nell' insidia si acconciano di quà e di là da' lacci quattro, o sei bassoncelli fessi in sulla cima, ed alti da terra quattro dita, nella cui fenditura si mettono de' vermi da terra, di cui questi tali uccelli sono ghiotissimi.

I Beccaccini si pigliano allo stesso modo o colla rete tela ne'guazzi o in altri luoghi paludofi, dove vanno la sera, ovvero co' lacci tesi ne' medesimi luoghi. La caccia de beccaccini si fa da Ottobre quasi fino a Natale, ch'è il tempo, che dimorano ne'no-

firi paesi.

Della Caccia degli Storni.

Per pigliare gli storni, si prende dell'elleboro meschiato con un poco di grano, e si sparge ne' luoghi, dove si osferva che vanno a mangiare nella campagna. Tutti quelli; che si ciberanno dell' elleboro resteranno presi, e morti. La stessa caccia può farsi per ogni altra sorte di uccelli; eccettuata la quaglia, a cui anzi di essere nocivo e mortale, l'elle-

boro ferve di un ottimo cibo.

Si pigliano anche colle reti dette paretelle di nove passi all'incirca di lunghezza, ed alte otto palmi. Il luogo, dove si uccella a questo modo, vuol esfere tra sementi, e bestiami, dove questi uccelli vanno alla pastura. E' duopo inostre avere da otto in dieci storni, parte de quali si metrono legati alle toccherte, e parte fuori delle tocchette, tramezzo però alle reti. Anzi sarebbe meglio legarne quattro a due tocchette unite insieme a foggia di croce, collo spago, o filagna nel mezzo, acciò sieno veduti da quelli, che verranno.

Avvi ancora un altro modo di prendere gli storni , ed è il seguente. Pigliasi uno spago lungo da

due

due in tre braccia, e s'impania molto bene. Ciò fatro, si lega alla coda di uno storno, e si va dove ve ne sono molti insieme raccolti. Si fanno questi levare, e mentre si levano, si lascia andare quello ch' è acconcio collò spago alla coda; il quale entrando nel mezzo nella turba, n'impania molti collo spago e gli tira seco così impaniati a terra.

Della Caccia delle Pernici.

In varie guise si pigliano questi uccelli. Una di queste si è l'avere un buon Astore, o terzuolo, e un buon cane da uccelli, e di quelli, che abboccano volontieri, ed andare con essi nel luogo, dove si sa esservi le Pernici. Come il cane l'ha ritrovate le fa levare, ed allora vi si lascia andar dietro il Terzuolo, il quale l'infeguisce senza mai abbandonarle finchè non n'abbia presa, e morta una. Osservati dove l'altre vanno à polarsi, le quali impaurite per lo terzuolo aquantunque si veggano il cane addosso, non si leveranno, e si lascieranno piuttosto prendere ed abboccare da questo.

Un'altra maniera si è quella di procurare di avere intorno alla fine di Agosto due perniciotti , un maschio e una femmina, e tenergii ingabbiati fino al mese di Febbrajo, ed allora, ch' è il rempo che le Pernici cominciano ad andare in amore, portarli con quelli è con molti pezzi di paratelle alla campagna. Ne' crepulcoli della fera metterà l'uccellatore le pernici ingabbiate in una bella veduta, e disporrà intorno al luogo le paratelle fitte in terra in que passi per dove le pernici invitate dal canto delle ingabbiate avranno a passare per andare ad esse, e a questo modo ne farà buona preda.

Per pigliare i Perniciotti intorno alla fine di Agosto si usa una maniera alquanto diversa da quella, che si pratica per le Pernici, ed è questa. Si va

nel luogo dov'essi sono. Si fanno cercare dal cane, e trovati che questo gli ha, si getta un legno tramezzo a quelli, i quali si levano, e si separano andando gli uni da una parte, e gli altri dall'altra. Allora si lega il cane, e si tendono nel mezzo le paratelle, ed anche de' lacciuoli, se occorre, ne'solchi di qualche campo. Fatta che avrà la tesa a questo modo, l'uccellatore si ritirerà in disparte, lasciando che i perniciotti andando di quà e di là per ritrovarsi, ed unirsi inseme di nuovo inciampino nelle paratelle, o ne'lacci, e restino presi.

Tutte le sopraddette maniere possono usarsi anco-

ta per pigliare le quaglie, e i quagliotti.

Della Caccia de' Tordi.

Le maniere più comunemente appresso di noi usate per pigliare i Tordi sono quelle che abbiamo di sopra spiegate, cioè a Roccolo, e ad Ottia. Nulladimeno ve n'ha alcune altre non men utili, e dilettevoli di quelle, e delle quali perciò crediamo

di non dover tralasciare di far qui parola.

La prima di queste maniere è quella che si addimanda uccellare a' to di col redetto, ed è a questo modo. Osservasi ne' campi dove v'è copia di Tordi; e veduto da qual capo essi si sieno dei filari degli alberi, e delle viti, si acconcia la rete sopra le viti dall'altro capo. Poscia insieme con un altro compagno si va pian piano a pigliare la volta ai tordi facendo un qualche romore, tirando anche qualche capo di vite, insino a tanto che sieno giunti alla rete, e resino presi. Si leva dipoi il redetto, e si va a fare lo stesso in un altro sito. Se ne prendono a questa maniera moltissimi. Questa caccia si comincia agli 8, o ro, di Ottobre, e si fa dalle ore 18, sino alle 22. I tordi che così si pigliano sono grassissimi, essendo riposati, a disserenza di quelli,

che pigliansi col giuoco, i quali sono d'ordinario

magri .

L'altro modo è quello per via degli Alberi. E d'uopo per questo scegliere un luogo eminente e spazioso, e discosto da macchie e boscaglie mezzo miglio all'incirca. Nel detto luogo vi debbono essere due Alberi grandi, e belli, e distanti alquanto l'u. no dall'altro, accomodati nella seguente maniera. La cima di ciascuno di questi alberi dev' esfere rotonda, e ridotta a foggia di Corona; nè in tutto il rimanente dell'albero vi debbono essere foglie o ramuscelli, affinche gli uccelli non ritrovino sito da posarsi se non sulla detta Corona. In sulla cima di questa Corona si mettono poscia due o più legni in croce, secondo che richiede il bisogno, con molte racche, affine di poter mettervi delle bacchettine impaniace. In poca distanza da questi alberi debbono inoltre esser piantati due filari di ontani discossi uno dall'altro da sette in otto braccia, lungo i quali si tende una rete.

Venuto il tempo di uccellare, l'uccellatore si mette nel suo Casettino con un zissolo, e con quattro o cinque tordi ingabbiati per invitare, e chiamare quelli che passano, i quali andando a posarsi sopra i due alberi resteranno presi nelle bacchettine impaniate e cadranno a terra. Se ve ne sarà a cuni, che non vadano a metteris sopra gli alberi, aspetterà l'uccellatore, che se n'abbiano raccolti molti insieme, ed allora potrà uscire bellamente del casotto, e pigliando loro la volta, e tirando dietro ad essi de'bassoni e de'manganelsi sarà, che tutti paurosi degli sparvieri, volino bassi, e vadano a dar nel-

de reti.

E' questa in vero una maniera molto dilettevole da uccellare ai tordi, e che dà molto spasso. Simile in qualche parte a questa si è l'altra, che da taluni si chiama col nome di soccolo, e che vien mol-

to usata da' Bergamaschi. Per uccellare a questa maniera, fa di mestieri costruire in un sto elevato una capanuccia di frasche tanto grande, che vi possa capir dentro l'uccellatore, con un'apertura, o buco in sulla sommità. Vicino alla capannuccia non vi dev'essere nessun albero verde, ma solamente dalla parte di Ponente un filare di ontani . o di altri alberi, lungo i quali si tende una rete, e alquanto da quella discosto si pongono diversi rami secchi e niente più alci di un uomo . Tra questi rami , e il capannuccio si mette una Civetta, e alcuni tordi ingabbiati per chiamare, ed allettare i tordi che passano a discendere e posarsi in su i rami. Come l'uccellatore vede, che se ne sono raccelti alquanti, gerta fuori con empito per l'apertura ch'è in sulla sommità del capannuccio un fastello di penne legato con uno spago lungo un braccio in cima di un bastoncello, o sia quello che da nostri uccellatori addimandali volgarmente un ladro, o finto falcone dal quale i tordi impauriti, credendosi, che quello sia lo sparviere, che piombi loro addosso, voleranno fubito alla volta degli alberi verdi, per andar ivi a nascondersi, e ricovrarsi, e resteranno presi nella rete .

Della caccia delle Tordine dette . altrimenti Sasselli.

Per uccellare a Tordine fa di mestieri scegliere un luogo sopra di una Collina, o monticello, ovvero anche in un Prato, avvertendo, che non vi fieno in vicinanza altri alberi, dove gli uccelli poffano andare a posarsi se non quelli, sui quali sieno, tese l'insidie. Voglione esser questi da due in tre Pali grandi con quatero o cinque rami secchi in sulla cima, e tagliuzzati per poter accomodarvi nelle - tacche delle bacchettine inveschiate lunghe daccirca

un mezzo piede. Oltre acciò intorno ai primi Paloni, che sono d'ordinario alti diciotto piedi, vi debbono essere altri quattro o cinque pali più piccoli alti da terra da quattro in cinque piedi, e preparati allo stesso una Civetta per farla giuocare all'occorrenza, con alcuni richiami di Fringueili vecchi ingabbiati, e ciechi, e di tordine parimenti vecchie, e ingabbiate, e che sieno maschi, se sia possibile. A questo modo si fara buona preda, quando vi sia passaggio, non solamente di tordine, ma ancora di Codirossi, ed altri tali uccelli gentili.

Della Caccia dell' Allodole;

Le allodole fi pigliano la mattina colle pareti, e la sera colle Pantiere, come s'è detto, ovvero an-

cora col lanternone acceso.

In Toscana usano per pigliar questi uccelli una maniera assai dilettevole, e curiosa. L'uccellatore ha nella mano sinistra uno Sparviere, o Terzuolo, e nella destra una bacchetta simile a quella, che usano i Pescatori per pigliare il pesce, in cima della quale è accomodato un laccio corrente di crine di coda di cavallo, e come ha trovato e veduto l'uccello, sa tosto muovere il Terzuolo facendo nel medesimo tempo romore colle sonaglie. Le allodole impaurite del terzuolo se ne stanno dove si ritrovano senza punto muoversi, e danno tempo all'uccellatore di metter loro il laccio nel collo, e di tirarle a se colla bacchetta.

Della Caccia delle Quoglie.

La maniera più universalmente usata almeno appresso di noi per sar preda delle quaglie è quella che chiamasi a stanga. Si comincia ad uccellare a

quello modo nel mese di Agosto, e si continua quasi fino alla metà di Settembre. A tal effetto si scealie un pezzo di terra seminato di grano turco, osha formentone. Nel mezzo si pianta una stanga. donde questa maniera di uccellare ha preso la sua denominazione, tramezzo a due pali, dove si ferma con una cavicchia, in guisa però da poter alzarla, ed abbassarla secondo che richiede il bisogno. Alla sommità di questa stanga a attaccano poco dopo il tramontare del Sole, divisi in altrettante gabbie, da fessanta in ottanta quagli, i quali cantando per tutto il corso della notte faran calare nella tesa, e ne' campi circonvigini, le quaglie che passano. Quanto maggiore è il numero de quagli, tanto maggiore e più copiosa è la preda, che si sa. Nel corso della notte l'uccellatore deve andare intorno per la circonvicina campagna fino allo spazio di mezzo miglio battendo il Quagliaruolo, offia lo ziffolo, che or piano, or force imita il canto della quaglia, per far animo, e coraggio a' fuoi quagli. Come poi comincia ad apparire l' Aurora dee ritirarsi da un lato vicino alla tesa battendo il quagliaruolo piano a voce di vera quaglia sì per allettare le quaglie a venire nella tesa come pure per animare i quagli appesi alla stanga a cantare indefessamente, e senzaintermettere. Sorto poi appena il Sole si parino, ovvero si caccino le quaglie che sono venute nella tesa verso la rete che dee esser posta in uno de capi del campo, e si facciano in essa entrare. Dopo questa prima parata, come dicono i nostri uccellatori, conviene calare la stanga insieme co' quagti ad essa appesi; perchè le quaglie che sono sparse ne' campi all'intorno, e non sono venute nella tesa, udendo cambiata la voce de quagli, correranno ad essi dappresso: e passato il tempo di un'ora si farà la seconda, ed ulcima parata. Allora null'altro più rimane a fare, che portar a casa i quagli, dove si darà

darà loro dell' uovo tritato, e dell' acqua fresca, avvertendo di lavare e ripulir bene innanzi l'abbeveratojo. E parimenti la sera innanzi di portargli alla stanga conviene dar loro a mangiare un pocodi miglio, sevando però allora dalla gabbia l'abbeveratojo. L'esperienza ha mostrato che questo è il metodo migliore che si possa usare pel loro governo.

Della caccia dell' anitre salvatiche, delle Foliche, ed altri uccelli acquatici.

In molte maniere si pigliano questi uccelli, ma una delle più dilettevoli, e meno incomode è la seguente. Si cava vicino ad un qualche fiume o lago un fosso lungo da sessanta braccia, e largo quindici, e in guisa, che l'acqua, che in esso si fa entrare, giunga per lo meno all'altezza di mezzo braccio. In capo a questo fosso dalla parte del fiume si tende ad una conveniente altezza una rete accomodata a sì fatti uccelli, la quale dee occupare tutta l'apertura di quello, avvertendo, che vi sia da una parte almeno del fosso una tirata d'alberi, perchè faccia ombra alla rete. Dentro al fosso poi si mettono da sei in otto ed anche più anitre domestiche del colore delle salvatiche, lasciandovele giorno e notte, e gettandovi della melica o della fagina, perchè serva a queste di pasto, e alle salvatiche di esca. Si appostano inoltre da due o più persone lungo il fosso, le quali, come veggono che vi si sono radunati molti uccelli escono da luoghi dove si stanno appiatrare, e nascoste, e facendo rumore gli fanno levare a volo. Questi avviandosi per fuggire verso il fiume inciampano nella rete, che sta accomodata in capo al fosso, e restano presi.

E' di molto diletto ancora, benchè di maggior disagio il seguir questi uccelli con barchette negli stagni, e ne'laghi, ed ucciderli coll'archibugio.

Que-

Questa caccia si fa ne'mesi più freddi dell'anno. Particolare, e molto industriosa tra i altre è la maniera, con cui ip alcuni luoghi marittimi fi prendono questi uccelli, e che noi qui brevemente descriveremo. In tempo della bassa marea, e in una notre calma ed oscura, partono due cacciatori insieme, e s'avviano in un profondo filenzio lungo la spiaggia vicino all'acqua. Quegli che va innanzi, porta un gran valo di terra, o di legno simile a quello, in cui si batte il burro. In questo vaso che da un capo è aperto, e dall'altro chiuso, si mette daccirca ad una libbra di pegola ragia, con un pezzo di torcia, o di catrame. Quando odono il grido degli uc. celli, quegli che porta il vaso colla pece, vi appica il fuoco, e ne rivolge l'apertura verso il luogo, dove ha udito gridare gli uccelli . L. altro cacciatore fuo compagno gli sta immediatamente di dietro portando in sulle spalle una rete tesa, larga da cinque in sei piedi in quadrato, e di una maglia della larghezza di due pollici. Questi non opera se non al feguo, che gli vien dato dal compagno. Quando gli uccelli si avvicinano, quegli che porta il vaso procura di rivoltare l'apertura di esso verso il suo compagno, affinchè gli uccelli non restino impauriti dal lume troppo vivo, e gagliardo. Ma quando si vede quasi da essi investito, addrizza tosto il vaso verso gli uccelli, che gli volteggiano intorno, e tocca colla mano il compagno, il quale getta tosto la rete. Pigliasi a questa maniera una quantità grande di uccelli.

Ma più singolare e curioso di tutti è il metodo di cui servono i Ceilonesi per far preda degli uccelli salvatici acquajuoli, i quali abbondano fuor di modo nella loro Isola, ed è questo. L'uccellatore entra in un lago, od in altra acqua, ch'abbia un buon alveo, ma che non sia gran fatto profonda; e si mette sul capo un vaso di terra cotta tutto so-

東ばでのののののののののでの racchiato, sicchè possa per entro ad esso vedere suo talento. Si tiene acquattato nell' acqua in maniera che non rimanga a fior d'acqua, o sulla superficie della medesima altro che il vaso; e con un tal arnese, e in questa maniera si avanza sicuramente in quel tal dato luogo, dove sono gli uccelli salvatici raccolti ed adunati, i quali immaginandosi, che quello sia un pezzo di legno, che galleggi sull' acqua, non ne prendono nessun timore. Sicchè l' uccellatore ha l'agio di afferrarne pian piano alquanti per le zampe, di tirarli fotto acqua, ed ucciderla storcendo loro il collo. Ciò fatto gli mette dentro ad un sacchetto, che tiene a tal effetto legato alla cintola, e così ne va via acchiappando degli altri nella stessa guisa, fino a canto che n' ha pieno il sacchetto, eche n' ha presi quanti ne può portar via. Allora se ne torna indietro nella stessa maniera con cui s'è quivi portato, non disturbando punto gli uccelli, che son rimasi, i quali non hanno preso il minimo fospetto dal veder sparire sott' acqua i loro compagni, credendo, che vi si sieno tustati e cacciati fotto naturalmente, e per loro mero passatempo . In que' luoghi, dove questa faccenda è stata praticata per lungo tratto di tempo, oppure con sì pocz cautela e riguardo, che gli uccelli si sieno insospetti, l'uccellatore si serve dell'archibugio, il che fa nel modo feguente.

Fabbrica una spezie di parapetto lungo a un dipresso cinque piedi, e largo tre, e tutto ricoperto di rami d'albero freschi, ed infrascato per ogni parte, e pieno di foglie. Con questo parapetto dinanzi, cui sostiene con una mano, e coll'archibugio nell' altra si avanza verso gli uccelli, i quali non si fanno nessuna paura del parapetto, credendolo un cespuglio. Come l'uccellatore s'è tanto inoltrato verso di loro, che ne sia a tiro, imbocca l'archibugio in alcuna delle aperture o seritoje fatte nel parapetto, e lo spara opportunamente sopra gli uc-

celli.

Noi metteremo fine a questo Articolo coll'esporre la maniera di mettere in chiusa e di accecare gli uccelli, le avvertenze che si debbono usare nel tempo che mutano le penne, e i rimedi opportuni per le malattie, da cui vengono più frequentemente asfaliti.

Del mettere in chiusa gli uccelli, e del modo di accecargli.

Gli accelli si mettono in chiusa, e si accecano assinche non facendo la primavera e la state ssogo della voce, possano sentir meglio l'autunno, e l'inverno per chiamere ed invitare nel tempo del passaggio gli uccelli, di cui si vuol sar preda. La chiusa suol farsi interno alla sine di Aprile, ritirando appoco appoco gli uccelli dall'aria aperta mettendogl'in una stanza rimota, ed asciutta, e che non sia sotto al terto, dove patirebbero di soverchio caldo, che nuocerebbe lero assai, e potrebbe ancora fargii perire.

La Camera, dove si mettono, non dee sarsi oscura tutto ad un tratto, ma grado a grado, cominciando dal chiudere un poco la finestra, o la porta, da cui entra nella stanza maggior lume, ed andando stemandolo ogni giorno più in guisa, che non restino affatto al bujo se non in apo a dieci o quindici giorni, la qual regola dee osiervarsi, anche, allora che si cavano di chiusa. E' d'uopo inestre avvertire di non tenete dappresso alla stanza dove sono, altri uccelli, che possano esser da loro uditi. Ed ogni due giproi convien ripulire, o mutar la tavola, che si tien sotto alle gabbie, acciocche la sporcizia non rechi loro disagio, e sassido, e rimettervi il mangiare e il bevere ; e in ogni mesa qua volta si dee mu-

ででのではではいいいいいいい targli di gabbia affine di tenergli netti da pidocchi :

Le gabbie vogliono essere accace al muro della stanza, ovvero infilzate con anelecti in una perrica nel mezzo di esta, e in costo che alcuno di loro cano ti, fe gli strapperanno alcune penne dalla coda : 100

Innanzi di trargi fuori della stanza, il che si farà dopo la prima pioggia del mese di Agosto, è d' nopo purgarli. Questa purga suol farsi mettendo per quattro o cinque giorni del sugo spremuto dallabie. ta, ben colato e schiarito, e meschiato con un poco di zucchero reflo nell' abbeveratoio, coll' intervallo di un giorno, e dando loro in questo frattempo a beccare qualche foglia della medelima erba.

Gli accelli, che si ha intenzione di mettere in chiusa, si sogliono ingabbiare di Occobre, affine di poter separare i buoni dai cattivi, perche quelli che per tutto questo tempo infino a Marzo non cantano, non fono a proposito. Bisogna ancora aver l'avvertenza di avvezzargli in quello frattempo a mangiar del erba di cui s' hanno a cibare per alcun tempo nella chiusa. E per avvezzargli a questo si usa qualche volta levar loro per quattr' ore della mattina il cibo ordinario, e sostituire in quella vece de' bottoni di Brocoletti, o dell' erba detta cent'occhi.

Si usa accecarli affinche non potendo godere della vista della campagna sieno meno distratti, e cantino meglio, e più attentamente. Per l'accecarli si adoperano de ferri della groffezza del loro occhio ben riscaldati, ma non però di soverchio infiammati, avvertendo di toccare nel medesimo tempo ambidue gli occhi, e con due ferri riscaldati allo stefso grado, perchè altrimenti patirebbero di un continuo rivoltare di testa, il che è spiacevolissimo a ELLE THE STATE STATE OF THE STA vederfi.

Cavati che si sono di chiusa non si debbono mertere



rere allo scoperto e all'aria libera per parecchi giorni, e molto meno al Sole perche ciò recherebbe lo-

ro grave pregiudizio, e danno.

Nel tempo della chiusa per preservarii quanto più è possibile da pidocchi, si può spruzzarii da tre in quattro volte gentilmente con vino generoso, e gagliardo.

Avvertenze circa la muta delle penne, e come si stimolino gli uccelli a cantare.

Il mutar delle penne negli uccelli e il rimetterne appresso di nuove, il che suole avvenire dalla metà di Luglio persino a tutto Settembre, siccome apporta loro alterazione, patimento, e dolore, così è cagione che lascino per tutto quel tempo di cantare, e perdono la loro vivacità, e il loro brio. Rendess pertanto allora necessario cercare di porger loro ajuto, e sollievo spruzzandogli con vino, che non sia però troppo sumoso, e gagliardo, mettendogli in appresso ad asciugare al Sole, e tenendoveli fin tanto che si sieno intieramente asciutti. Giova ancora molto il mettere tutto all'intorno della loro gabbia della verdura, perchè ciò rende loro grande allegrezza.

Per alcuni uccelletti, come usignuoli, capineri ed altri tali sarà ancora bene nel tempo della muta mettere talvolta dentro alla loro gabbia un alberello di majolica con dell'acqua acciò possano tussar-

visi dentro, e lavarsi a loro piacere.

Per dar loro stimolo ed eccitamento a cantare si dee dar loro quello che più appetiscono e ch' è più atto ad accenderli, e riscaldarli, come sarebbe della semenza di lino meschiata con de pinocchi tritati, e circondare inoltre se loro gabbie di verdura, come s'è quì innanzi detto. Non si deve nemmeno tralasciare di aver riguardo ed attenzione alla puli-

tezza,



tezza, e mondezza, ripulendo e rinettando bone nelle gabbie tanto i polatoi, come i valellini dove bevono, ne' quali fi muterà la state l'acqua alme-

no due volte il giorno,

Agli uccelli, che si cibano di pasta s'usa tener l'abbeveratojo suori della gabbia, ea quelli che si cibano di semenze, di dentro. L'inverno mettesi nel fondo della gabbia del sieno, o paglia dirotta, e la state della rena.

Delle malattie degli uccelli, e de' loro rimedj.

Varie e molte sono le malattie, a cui vanno soggetti gli uccelli. Noi qui per altro nen addiceremo se non le principali, e quelle che sono le più comuni, ed ordinarie,

Per la Postema

Che viene nella testa dell'uccello che si conosce dalla melancolia, e dalla gonfiezza in un occhio

Rimedio.

R. Toccate con un ferro infuocato la parte offesa, e dopo ungete con sapon nero mescolalo con olio.

Per l'Ulcere nel palato.

R. Diasi per bevanda all'uccelletto sugo diseme di popone, mescolato con acquaper tre o quattrogiorni, e toccategli il palato con una penna infinta nel miele rosato, ovvero miele comune.

Per la Raucedine.

R. Fate bollir dell' acqua con giuggiole, ficchi fecchi, e Zucchero, che sarà ottimo rimedio; e in appresso dategli un poco di sugo di bietola, o Bieta, e tenetelo al sereno, ma coperto.

Per la Podagra o Gotta.

R. Lavategli i piedi con una decozione di elleboro bianco, e con acqua calda, ovvero con acqua vite, oppure mettetegli nel burro fresco.

Per la Tisichezza, e gonsiezza.

R. Pigliate seme di popone, pestatele inseme con zucchero, e formatene una pastella con alcune poche gocce d'acqua, e poscia date all'uccello per due giorni sugo di bietola. Se vedete, che sia stitico di ventre, intignete una penna nell'olio, ed applicategliela a soggia di cristiere, o serviziale.

Pel Coderizzo, detto brusco.

R. Pigliate l'uccello, guardate s' ba putredine, e marcia sopra il codile, e se n'ha, spremetegliela suori, e levategli sangue dalla pun ta di un'ala, ovvero da un piede.

Pal mal caduco.

R. Subito che l'uccellatore si avvega di un tal male, tagli all'uccelletto la sola ou nia di tutte l'unghie, e lo bagni con vino bianco puro, e generoso.

- RESERBERRES

Spiegazione delle Tavole dell' Trecellatore.

TAVOLA PRIMA,

Veduta di una Ragnaja.

AAAA Siepi. BBBB Viale. CCCC Acqua corrente. DDDD Viale.

TAVOLA II.

Veduta di un Roccolo.

A A A A. L' Arcone, fotto al quale si tendono le

Il Casello, o Capannuccio, dove sta l' B. uccellatore.

GCGC Alberi, che occupano tutto all'intorno il mezzo del Roccolo.

TAVOLA III.

e de' Golombi salvatici.

A Caccia de' tordi per via degli Alberi. B Caccia de' tordi col redetto. C Caccia col Bracco a rete.

TAVOLAIV

A Caccia colle pareti B Caccia degli storni. Gaccia delle Beccacce co' lacciuoli. Tomo XVIII. F T A-

ののののののののののののの

TAVOLA V.

A Caccia colle pantiere.
B Caccia colle Orlandine.

TAVOLA VI.

A Caccia colla balestra.
B Caccia col frugnuolo.
C Caccia colla civetta.

VENTAGLI (Fabbricatore di)

Dell'uso de' Ventagli.

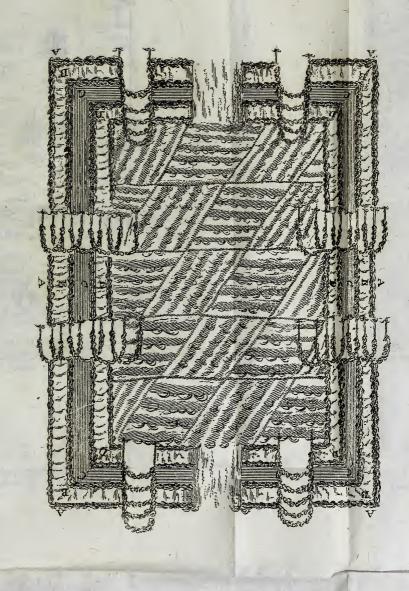
Il ventaglio è un arnese, che serve ad agitar l'aria, e a recarla contra la faccia per rinfrescarla. Il costume introdottosi a giorni nostri tra le donne di portare ventagli, è venuto dall'Oriente, dove il calore del clima rende quasi assolutamente necessario l'uso di questo arnese, e degli Ombrelli, o pa-

rafoli .

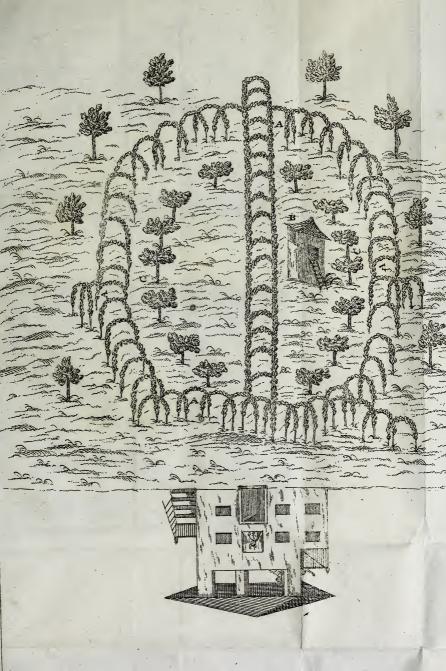
In Oriente si adoperano de' ventagli grandi di piume per preservarsi dal caldo e dalle mosche. In Spagna, e in Italia alcuni fan uso di certi Ventagli grandi quadrati apposi nel mezzo delle stanze, particolarmente sopra le tavole da mangiare, i quali col movimento, che loro s'imprime, e che conservano lungo tempo, per cagione della loro perpendicolare sospensione, rinfrescano l'aria nel medesimo tempo che cacciano, e mettono in suga le mosche.

Presso ai Greci si dà un ventaglio a' Diaconi nella cerimonia della loro ordinazione; perchè nella Chiesa Greca uno degli Usfici de' Diaconi si è scacciare con un ventaglio le mosche, che molestano, e

di-

























disturbano il Sacordote in tempo della celebrazione

della Messa.

Al presente quello; che in quasi tutta l' Europa si addimanda Ventaglio; è una pelle sottilissima, ovvero un pezzo di carta, di zendado; od altro drappo leggero; tagliato in semicircolo; e accomodato sopra molti bastoncelli, e pezzi di diverse materie, come di legno, di avorio; di scaglia di tartaruga, di balena; o di canna:

De' Ventagli semplici, e doppj.

I Ventagli si fanno di carta semplice, o doppia. Quando la carta è semplice, s' incollano le freccie ossi afecche, sulle quali dee adattarsi, e dissendersi dal lato men ornato della pittura; e quand' è doppia, si fanno entrare tramezzo alle due carte di già incollate, servendosi a tal essetto di un lungo ago di ottone, che si addomanda una tenta. Innanzi di collocare le secche (il che si chiama montare un vantaglio) se ne ripiega la carta in guisa, che la piegatura di essa facciasi alternativamente in di dentro, e in di suori. Le secche si mettono, e s'incollano nel mezzo di ciascuna piega la qual ha daccirca, a un pollice di larghezza.

La carta, che più comunemente si adopera per ricoprire i ventagli, è quella, che chiamasi carta da impannate. Gli ornamenti dipendono dal prezzo, che vi si vuol mettere, dal genio del Fabbricatore, o dal gusto di colui, che ordina i ventagli.

Le freccie, che comunemente si addomandano le stecche o bastoncelli del ventaglio, sono tutte insieme unite nella loro estremità inferiore, ed infilzate in piccolo fuso di metallo, che si ribadisce d'ambe le parti. I due bastoncelli dell'estremità sono assai più forti degli altri, ed incollati sulla E. carta,

carta, cui ricoprono per intiero, quaedo il ventari , è chiulo; e fono abbelliti ed ornati secondo la

bellezza, e il prezzo del vent glio.

Le slecche o balloncelli sono d' ordinario in numero di ventidue ; e servono ad aprirlo , e serrarlo; e l'estremità, dove si uniscono è come il manico per tenerlo. I ventagli, di cui si fa il maggior contumo, tono i mediokri, i quali fi dipingono comunemente sopra fondi inargentati con foglie di argento fino battuto, e properato da' Battiloro. Gli aleri fundi, che chiamans piuggio si fanno con polvere d'oro o d'argenco fulo : questi lono i più inferiori.

Per applicare le foglie d'argento fi ad pera quello, che da Fabbricagori di ventaggi fi addinianda la drega della composizione, della qual essi fanno gran milliero; benche per antro tembri, che non sia compolla che di gomma, di zucchiro candito, e di un poco di mele sciolci insieme, e li suefatti nell'acqua comane, in cui s è mello alguanto d'acquavite.

La dinga fi applica con una piccola Ipugna: e chando vi li han co locate fopra le foglie , fi calcano le germe se col premitoja, il quale non è che una palla di cannolino filo riempiuta di coten. Se fi ad pera delle foglie d'oro, quelle fi applicano

ne la ft-ff. maniera.

Come la droge è ben afciutta, si battone i fogli sopra una mecra cel martello, in quella stessa guila che fi battono d'L. eatori, e da' Cartolaj i Libri, e la Carca. Quella operazione brunifce l'oro e l' argento, e comunica loro te ro luftro, come se vi h avelle fatto fcorrer fopra il brunitojo.

Della Ventiere.

Il Vicquefort nella sua Traduzione dell' Ambasgeria di Garcia di Figueroa chiama Ventagli certi

cammini, che si praticano da' Persiani per procurarfi dell' aria e del vento nelle loro stanze, perchè altrimenti non perrebbero sopportare l'eccessivo caldo, che colà si prova. Più propriamente siffatti cammini vengono da altri chiamati Ventiere . Per soddisfare alla curiolità de' Lettori riporterò qui quello, che intorno a quelta invenzione dice il Baldinucci nel suo utile Vocabolario dell' Arte del Difegno. pag. 177.

, La venciera, dic' egli, è un luogo nelle case , da pigliare il vento; invenzione praticata nelle , parci. Orientali : di questa ne fa ricordanza Mar-, copolo nel suo Milione, le di cui parole citate a dal nobilissimo Vocabolario della Grusca sono le e, seguenti " In questa Città ba sì grandissimo caldo, che appena vi si può campare; se non che egli hanno ordinate Ventiere, che fanno venire ven-

to alls loro cafe.

Chiamans in Persano Bad ghir, che vuol dire appunto Pigliaven'o , come racconta Pietro della Valle Ronsoo nella sua Persia P. 2. Let. 16. nu. 14. dove anche descrive a lungo essa sabbrica col modo di usaria ne nostri Passi : e per quanto dal suo racconto si ritrae fono queste Venzie e, a Pigliaven o, certe sorricelle, fabb icate fopra i testi della cafa, a guifa de' nostri cammini, ma però maggiori affai quali come la cima d'un campani. le: son fondate sopra le sale, o sulle camère migliors delle cafe, sopra la volta di esse, o sopra il mezzo (come le lanterne delle Cupole) ovvera in quilche canto delle sale, o delle camere, dove sa più a proposito.

L'artifizio per pioliare il ento, da qualunque parts spiri, consiste in questo, che il vano della torre, dal più alto fino al più basso, e avo so nel mezzo per lo lungo da un sottel muro, fimile ad un mattone sopra mattone: e per lo largo ha si-

医亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚

milmente altre divisioni con altri muricini del. la stessa materia, i quali intersecano il divisorio della lunghezza in più l'oghi; e questi sono più o meno, secondo che il vano della torre è più o meno grande, più o meno capace di tali divisioni: di modo che tutta la torre vien divisa in più trombe quadre; e queste dal più alto di essa cominciando vengono equalmente giù fino dove si vuole. Queste trombe non faranno mai meno di quattro per torre: anzi, e bene spesso sei, otto, ed anche più, se bisogna: e questa è la struttura della ventiera dal tetto in giù. Ma sopra il tetto, dove s'ha da pigliare il vento, la torre refta sfasciata dal muro esteriore, che la circonda, per lasciare aperti da ogni parte attorno att. rno i vani di tutte le trombe: e solo s' innalza con quei muricini esteriori, che per di dentro la dividono ; i quali (con l'ajuto di quattro o colonette, o pilastri, posti su eli angoli) sostengono il tetto per riparo delle piegge. In questa guisa ogni vento, che spira da qualsiviglia parte, da subito, e percuote ne' muricini divisori, e trovando quello impedimento, va forzatamente giù per la tromba, che trova a se più esposta a dar fresco alle camere.

VENTILATORE.

Il Ventilatere è una macchina, col mezzo della quale si rinnova l'aria ne'luoghi, dove questa rinnovazione rendesi necessaria.

Istoria dell'invenzione del Ventilatore.

Il primo inventore di questa macchina su letto in un' Adunanza della Società Regia di Londra nel mese di Maggio 1741. Nel mese di Novembre seguente il Sig. Grievvald, ingegnere del Re di Svezia. RAMARIAN RAMARIA

zia, scrisse al Sig. Mortimer, Segretario della Società Regia, ch'egli aveva inventata una macchina atta a rinnovar l'aria ne' vascelli, e che la più piccola di siffatte macchine poteva in un'ora di tem-

po cavare 3617. piedi cubici d'aria.

Nell'Opera, in cui se ne sa la descrizione, stampata per ordine del Re di Svezia, e premiata con un privilegio esclusivo accordato all'autore, si dichiara, che questa macchina è ugualmente atta a trombare, o cavare l'aria cattiva de'navigli, e degli ospitali. La stessa idea è nello stesso tempo venuta in mente a due persone, molte l'una dall'altra lontane.

Il celebre Sig. Hales, uno de'maggiori Fisici del presente Secolo, ed uno de'più zelanti e premurosi pel pubblico bene, ha inventato un ventilatore di un uso quasi universale. Il Sig. Densours, medico di Parigi, ne ha tradotta in Francese la descrizione, che su pubblicata a Parigi in 12. l'anno 1744.

Descrizione del Ventilatore del Sig. Hales.

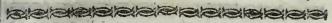
Il ventilatore del Sig. Hales è composso di due mantici quadrati di tavole, i quali non hanno i due fondi mobili, come i mantici ordinari, ma solamente un tramezzo transversale, che l' Autore chiama diaframma, attaccato per una parte con delle cerniere al mezzo della cassetta, in distanza ugualeda due fondi, e mobile dall' altra, col mezzo di una verga di serro fermata a vite nel diaframma, la qual verga è attaccata ad una leva, il cui mezzo appoggia sopra un perno; di maniera che quando uno de' diaframmi si abbassa, l' alto s' innalza, e cost alternativamente. In ogni mantice vi sono quattro animelle, disposse in guisa che due s' aprono di dentro, e due di fuori. Due danno ingresso all' aria, e due sono dessinate alla sua uscita. Goma

pren-

prendesi agevolmente, che quelle, che danno entrata all'aria, s' aprono di dentro, e le altre di fuori. La parte di ogni mantice, dove sono le animelle, che servono per dar uscita all'aria, è rinchiusa in una spezie di forziere, collocato davanti ai mantici, dirimpetto al luogo, o ai luoghi, dove vuolsi introdur l'aria nuova; il che fassi col mezzo di tubi mobili adattati al forziere, che si allungano a piacere, aggiugnendovene di nuovi, e per confeguenza si conducono dove si vuole.

Utilisà di questa macchina.

Non è di mestieri esser Medico o Fisico per conoscere la necessità della buona cossituzione dell' aria, e del suo rinnovellamento. Investiti per ogni parte da questo fluido attivo e penetrante, che s'insinua dentro di noi medesimi per diverse vie, e la cui molla rendefi tanto necessaria al movimento de' postri polmoni, e alla circolazione de'nostri liquori, potremino noi en risentirsi delle sue afterazioni? L'umidità, il calore, l'esalazioni, di cui s' impregna, fremano la fua molla, o elafficità, e la circolazione del Sangue ne viene a foffrire. Non v'ha adunque cofa di maggior profitte e vántaggio quanto il ritrovare i mezzi di correggere questi difetti . Se sono pregiudicievoli e dannosi alle persone sane. quanto più nocivi non fon eglino a quelle, che fono malate, e spezialmente negli ospitali? Quindi si fa uso con ottima riuscita del ventilatore in molti di esti, particolarmente in Inghilterra. Per poco ch' abbiansi frequentati i Teatri, ed altri tali luoghi, si sa gli accidenti, a cui sopo gli spettatori esposti, quando le assemblee sono numerose, si per rispetto alla traspirazione, che scema, ed indebolisce la molla dell'aria, sì per rispetto ai lumi, che la riscaldano, L'espediente di aprire le loggie, o i palcher.



chetti, il solo che infino ad ora sia stato ritrovato, è molto incomodo a quelli, che gli occupano. Un ventilatore non porta seco verun disagio, o molessia, e facendolo giuocare di tratto in tratto, produrrebbe un essetto si grande, che in dieci o dodici minuti potrebbesi rinnovare assatto in una maniera insensibile l'aria di un Teatro. Questo strumento può procurare ne Teatri, e in altri tali luoghi, dovev' è concorso grande di gente, un altro non men importante vantaggio. Si può col suo mezzo, riscaldarne l'aria, senza che vi sia bisogno di stufe, che molte persone non posseno sopportare.

Uso del ventilatore nelle miniere, nelle fluse, e ne' Vascelli.

Si può introdurre il ventilatore nelle più profonde miniere per estrarne l'aria mal sana. Il Sig. Hales distingue, conforme alle relazioni degli operaj, quattro spezie di vapori, che sorgono dalle miniere. La prima, che rende la siamma delle sucerne orbicolare, e la sa grado a grado scemare, e cagiona svanimenti, convulsioni, e sossoni. La seconda è addimandata odore di sior di Pisello. La terza spezie si raccoglie in sorma di globo, ricoperto di una pellicina, che aprendosi, lascia scappar suori un vapore, che sossoni operaj; e la quarta è un'esalazione sulminante, della natura di quella del sulmine, la quale infiammandosi, produce colla sua esplosione gli effetti di questa meteora.

Non si deve introdur l'aria negli ospitali, che in una maniera tarda, ed impercettibile, e più dappresso che sia possibile al sossitto, di modo che l'uscita per l'aria malsana sia parimenti nel sos-

fitto.

Rendendo la traspirazione delle piante l'aria dellestuse tanto ad esse pregiudicievole, e nociva quanto lo è agli uomini un'aria carica della loro traspirazione, la stessa macchina può mettersi in uso an-

che per le stufe.

Siccome può farsi uso del venzilatore in ogni tempo così merita senza contrasto la preferenza sulla vela, che si adopera comunemente per isventare, o dar aria a' vascelli, perchè questa fa troppo effetto allora quando il vento è gagliardo, e troppo poco in tempo di calma, e perchè ancora non si adopera la vela, quando il vascello veleggia. Non si può dubitare, che i copiosi, ed abbondanti vapori della traspirazione congiunti a quelli che sorgono dall'acqua, che stagna e si corrompe sempre nel fondo de'vascelli, per quanta diligenza si usi nel trombarla, non richiedano un continuo rinnovellamento d'aria; ma questo rinnovellamento rendesi ancora assai più necessario ne' vascelli nuovi, ne' quali l' esalazioni, che mandano, rendono l'aria rinchiusa asfai più pericolofa e nociva. Non bisogna tutta via aspettarsi che l'acqua stagnante e corrotta del fondo non mandi più odore, servendosi del ventilatore : ma si può per altro rimediarvi in parce, gettandovi spesso della nuova acqua di mare.

La principale obbiezione, che vien fatta contra il ventilatore, è tratta dall' accrescimento di fatica, che impone la necessità di farlo giuocare, e metterlo in movimento; ma il Sig. Hales prova, che quand'anche facesse di mestieri farlo operare di continuo, ognuno di quelli, che compongono l'equipaggio, non avrebbe ad ogni cinque giorni più che una mezz' ora di lavoro. Ora questo inconveniente può egli mettersi in paragone co'vantaggi, che ne ridondano a tutti coloro, che sono nel vascello ma non è nemmeno vero, che la gente dell' equipaggio sia soggetta a questo accrescimento di fatica per una mez'ora ad ogni cinque giorni. Qual male poi ne avverrebbe, se la fatica fosse ancora mag-

gio-

giore? l'esercizio è il preservativo dallo scorbuto ,

e lo scorbuto è la rovina de' marinaj.

La necessità di procurare il rinnovellamento d' aria ne vascelli, non è dissicile a provarsi. I vapori, eh' esalano dal corpo umano, sono facilissimi a corrompersi, ed essi sono, che cagionano sovente delle malattie nelle prigioni. Quanto non debbon eglino essere più nocivi in un vascello, dove v'è un numero assai maggiore di gente? esce secondo il calcolo del Sig. Hales, più di una libbra di umidità per l'espirazione, nello spazio di venti quattr'ore. L'esperienze del medesimo Fisico provano, che otto pinte d'aria non rinnovatas caricano di tanta umidità in due minuti e mezzo, che non è più atta alla respirazione. Ora cinquecento uomini di equipaggio traspireranno per giorno 4245. libbre. Si può quindi inferire quanto poco l'aria carica di questi vapori sia atta ad essere respirata. E non pertanto la respirazione è necessaria alla circolazione del sangue, e del chilo; somministrando loro i princips attivi, che sono ad essi necessari. Egli è vero, che l' aceto sparso ne' vascelli, i panni di esso inzuppati, che vi si distendono, fanno un buon esfetto, correggendo le parti alcaline della traspirazione; ma non è possibile, che l'aceto le corregga tutte; l' aria adunque perderà una parte dell' elasticità, che la rende tanto necessaria alla respirazione; e per confeguenza egli è una cosa sommamente pregiudizievole alla salute il procurare con tanto studio di avere delle stanze calde, e ben chiuse.

Nulla sfugge alle attenzioni del Sig. Hales. Non comunicando il magazzino, deve si serba il biscotto, con gli altri luoghi del vascello, di cui il ventilatore ha rinnovato l'aria, egli ne desfina un piccolo, unicamente per rinnovare quella del magazzino, e sa vedere coll'esperienza, e col calcolo, che basta un' ora per introdurre in tutto il magazzino un'aria intieramente nuova. Basta sostanto avvertire

di scegliere un tempo asciucto, e sereno.

Siccome l'introduzione di un aria nuova non diftrugge i cimici, i gorgoglioni, i vermi, e le formiche, che sono in numero grande ne' vascelli, particolarmente ne' paesi caldi, viene anche per questi il ventilatore in ajato; potendosi col mezzo di esso introdurre nel magazzino de' vapori, e del solso infiammato. E'agevole ancora a comprendere, che il ventilatore è ugualmente atto a mantenere asciutta la polvere da cannone; ma uno de' suoi principali vantaggi si è purificare l'aria cartiva del pozzo del vascello, che sossocia ralvolta coloro, che sono costretti a discendere in esso.

Utilità del ventilatore per conservare il frumento, ed attre biade.

Farono ritrovati molti mezzi per conservare il frumento, per impedire che non fi riscadi, e difenderlo dagl'insetti, ma il ventilatore gli vince, e supera tutti. Basta far engrare in quello della nuova aria, che sforzi quella che flagna, tra i grani, a cedere il suo luogo ad una più fresca; a tal effetto copresi di tratto in tratto di ascicelle il pavimento, e inchiodasi sulle ascicelle una tela di crine's ovvero delle piastre di latta traforate', ed introducendo dell' aria per di fotto alle tele, o al e piafire di latta col mezzo del ventilatore, si costrigne l'aria sagnante a cedere il lungo a quella, che s' introduce. Se fi vuole far morire gl'infetti, i quali (il che dee notarsi) tanto men facilmente si generano, quanto più fresco si tiene il framento, vi si fa passare un' aria impregnata de'vapori del solso accelo: e lo steffo si fa per preservare tutti gli altri grani da' medelimi accidenti; e quello, che v'è di notabile, si è, che introducendo della nuova aria bura,

pura, si caccia via essi distrugge facilmente l'odore del solfo, perchè il vapore di questo minerale siferma alla corteccia, e non altera nè guaffa punto il grano, ficcome proveno molte sperienze. Il ventilatore asciuga prontamente il frumento bagnato, senza che riesca duro in sulla macina, com' è quello ch' è stato asciugato nel forno. Si può sar uso di quello strumento negli anni umidi, ne' quali la ricolta non è stata fatta in un tempo favorevole, ovvero allorquando dovrassi aver ricorso all' acqua per levar via lavando la ruggine, o la golpe, che infertano il frumento. Inoltre siccome il sapore di muffa, che piglia il grano, non proviene da altra cagione, le non perchè si riscalda per l'umidità, così levando via quelta col mezzo del ventilatore, si preserverà da quelto difetto, che non è al certo indifferente per la sanità. La sola attenzione, che dee aversi, si è, d'introdur nel frumento un'aria asciutta, o per sua naturale disposizione, ovvero renduta tale coll'arte, prendendola da una qualche stufa, od altro luogo riscaldato. Il ventilatore ha un altro vantaggio per la conservazione del frumento ed è, che si può far a meno di avere granaj tanto vasti, perchè si può mettere il frumento ad una groffessa assai maggiore di quella, a cui metterebbeli, se non si facesse uso di quelta macchina. Donde ne segue un altro vantaggio, ed è che lo Stato, ovvero ogni privato può prevenire le carestie raccogliendo del frumento od altre biade negli anni fertili, ed abbondanti, senza esporsi al rischio di veder guaftarfi i magazzini.

Tali sono gli usi principali del ventilatore; ma ve n' ha ancora parecchi altri, ch'hanno similmente il loro pregio, e intorno a' quali si può consulcare l' opera stessa, o per lo meno l' estratto, che ne fu dato nel Giornale de' Letterati di Francia

nel mese di Novembre 1744.

VERDERAME (Fabbrica del)

Per Verderame s' intende ogni forte di ruggine verde, o azzurra, che formali fopra tutti i vali, e gli ordigni, che son fatti di rame, o d'altre composizioni metalliche non malleabili, dov'entra il rame, e che si conoscono sotto differenti nomi, come attone, bronzo ec.

Questa ruggine , che si forma sopra queste diverse materie è una dissoluzione di rame , che viene intaccato da quasi tutti i disolventi acquosi , oliosi «

acidi, salini ec-

Non è questo il verderame, di cui abbiamo a favellare in questo articolo, ma quello, che fabbricacasi da molti secoli addietro a Montpellier, dove forma un rame importantissimo di commercio.

Per trattare questa materia con ordine, esaminea remo il rame, che si adopera, e la maniera, con cui s'apparecchia; i vasi di terra, che s' impiegano, la natura del vino, la scelta, che dee farsene, e la maniera di preparare i grappoli, o graspi. Esporremo poscia esattamente e per minuto il modo, che si tiene per fare questa operazione.

Della qualità, e natura del Rame.

Il rame, che si adopera per fare il verderame, si trae dalla Svezia per la via di Amburgo, perchè questo dà un verderame più bello, e in maggior copia. Vien recato in piastre circolari di 15. in 20. pollici di diametro, e di una mezza linea di grosfezza. Ogni piastra è del peso di quattro libbre e mezzo infino a sei.

Da ogni piastra circolare si tagliano fuori colla forbice 28. lamine, alle quali i calderaj danno, stagliandole, differenti figure; avendo le une quella di un parallelo grammo, ed altre avendo due angoli retti, e un lato curvilineo. Queste diverse si-

gure

gure giovano moltissimo per disporre, e collecare le lamine dentro ai vasi.

Si batte ogni lamina separatamente sopra un' incudine, affine di togliere, e levar via tutte le inuguaglianze, che la forbice può aver lasciato sugli orli, e per ripulire la loro superficie, perchè la dissoluzione si faccia più uniformemente, e si possano più comodamente raschiare; queste lamine pe-

sano da due once fino a quattro e mezzo.

Alcuni usano di apparecchiare le lamine nuove di rame innanzi di servirsene; e questa preparazione consiste nel seppellirle per tre o quattro giorni dentro a del verderame. Accertano, che con questa preparazione non si riscaldano tanto, alloraquando sono mescolate co' graspi, e che la dissoluzione si fa meglio. Altri non fanno uso di questo metodo, che, a loro parere, è inutile, e di niun profitto. Egli è vero, che le lamine si disciolgono senza di questa preparazione, ma non così facilmente; e però io penso, che convenga prepararle a questo modo, quando sono nuove; l'acido sovrabbondante, ch'è nel verderame, dentro al quale si tussano, e si seppelliscono, le penetra, e penetrandole agevola la dissolnzione. Ciò, che ulteriormente prova l' utilità di questa preparazione, si è, che le lamine, ch'hanno digià servito, irrugginiscono più presto, perchè sono state penetrate dall' acido del vino nelle operazioni antecedenti.

De' Vafi .

I vasi, che s' impiegano per fare il verderame, iono spezie di giare, o d' urne . Se questi vasi non si apparecchiano, perdono il vino, che vi si mette. Questa preparazione consiste nel lasciarli per otto o dieci giorni dentro a della vinascia, ovvero dentro a del vino, in caso che non si avesse vinaccia.

Sono di creta, ma mal cotta; e quando questi vasi sina siati ben penetrati dalla vinaccia, si lavano collo stello siquore, per distaccare e toglier via

no collo stello siquore, per distaccare e toglier via alcune parti tarrarose, che s' erano attaccate alle pareti; dopo sono ottimi per fare il verderame.

L'esperienza ha insegnato, che quanto più hanno questi vasi servito, tanto più sono adattati ed acconci a questa preparazione; madopo un certo tempo si rinettano, e ripuliscono esattamente con sabbia, e vinaccia, per sevar via se parti grasse mucilaginose, se quali colle reiterate operazioni si attaccano alle soro pareti.

Questi vasi di terra sono di diversa grandezza; nè intorno a ciò potrebbesi stabilire, e determinar nulla di positivo. Comunemente hanno sedici pollici di altezza, e quindici pollici all' incirca di diametro nella parte più larga; la loro apertura è a un dipresso di dodici pollici, e intorno ad essa evvi un risalto che li ripiega, o ritorce per di dentro, e ch'

ba un pollice e mezzo di larghezza.

Della scelta de' vini.

Tutti i vini non sono ugualmente buoni a fare il verderame. I vioi acerbi, agri, o mussiti, come pur quelli, che sono dolci, danno poco verderame. I vini bianchi generalmente sono men atti a fare questa preparazione, che non sono i vini rossi di buona qualità. I primi scomponendosi come i vini dolci ingrassano, o ungono i grappoli, e i vasi: non si richiede, che i visii abbiano un bel colore; basta, che non abbiano le qualità ora da noi indicate; ma bisogna, ch' abbiano del suoco, vale a dire, che sieno spiritosi. Di quì è, che tutta la prova, che fanno del vino per conoscere, s'è buono per questa operazione, consiste nel farlo ardere e bruciare; quello che brucia meglio ha sempre la preferenza, e quan-

quando non brucia, vien rigertato. Quanto più d'acqua vite dà il vino rosso, tanto più atto ed appropriato è per sare il verde rame: e perciò il sabbricatore, che impiega del buon vino rosso, che brucia bene, ed è molto spiritosa, dev'esser certo di avere una buona ricolta di verde rame, purchè l'altre cagioni, che concorrono a questa operazione,

non sieno turbate ed impedite nella loro azione, siccome dichiareremo nel progresso di questo arricolo. Dalla scelta pertanto del vino dipende l'esito di questa preparazione.

Delle preparazioni de grappoli.

I grappoli richiedono alcune preparazioni innanzi di adoperarli. La prima preparazione consiste nel fargli ben seccare al Sole; bisogna aver l'attenzione di muoverli di quando in quando, mentre sono esposti all'aria, ed avvertire, che non vi piova sopra; omercendo queste precauzioni, e diligenze, wedrebbong tofto annerare, diverrebbero poco atti a fare inacidire il vino, e converrebbe affolutamente rigettarli, siccome fanno in symile caso i Fabbricato. ri. Come i grappoli sono persettamente seccati, si chiudono nella stanza a tetto della casa, avvertendo di non metterli in luogo, dove siavi dell' olio, e ancora meno di avvolgerli dentro a' panni, che sieno stati imbevuti d'olio (come faret bero quelli, den. tro a cui si son poste l'olive per portarle al mulino) perchè prendono l'untume, e diventano poco atti all'operazione, che ffarà trappoco da nei descrieta. Non si deve neppure adoperare de' vasi di terra, ch'abbiano contenuto un qualche corpo graffo, od elioso; perche pigliano l'untume ugualmente che i graspi. La seconda preparazione consiste nel pigiare questi grappoli di vino, siccome diremo adeffo.

Tomo XVIII.

Del mettere i grappoli dentro alla vinaccia. Pigliasi una certa quantità di grasoi ben seccati al'

Sole, e si mettono a molle per otto o dieci giorni dentro a della vinaccia; mediante quella macerazione acquistano il doppio all'incirca del loro peso. In mancanca di vinaccia, si può fargli macerare nel vino. Questa prima operazione, e tutte quelle, che vengono appresso, si fanno comunemente nella can-

Rina ..

Come i graspi sono ben imbevuti di vinaccia, o' di vino, si lasciano sgocciolare un momento sopra un paniere; poscia rimescolandogli ben bene se ne forma una pallotta, che metreli nel vaso di terra; ogni pallotta contiene daccirca a due libbre di grappoli secchi, i quali imbevuti di vinaccia ne pesano d' intorno a quattro. Vi si versano sopra tre boccali di vino, ch' equivagliono a quattro pinte di Parigi. Que. sta operazione si addimanda avvinare. Si dee aver l' avvertenza di rivoltare i graspi di sopra, e disotto, perchè sieno ben umettati dal vino : poscia si copre il vaso con un coperchio, fatto di paglia di segala, ch' ha un pollice di groffezza, e intorno al quale evvi un risalto; perchè chiuda esattamente il vaso.

Aggiugnerò, che quando non si mertono i graspi tutti ad una volta nel vaso, si rivoltano meglio, e che quando si fa il mescuglio di vino, e di graspi bilogna dibattergli e rimenargli ben bene insieme infino a tanto che il vino mandi della schiuma: ma non si può far bene questa operazione, se non colla metà de' graspi, ch' entrano in ciascun vaso. Come s' ha dibattuto e rimescolato in un vaso la metà del vi no e de graspi , si agità , e rimena allo stesso modo l'altra metà di vino, e di graspi in un secondo vaso; e dopo si mettono i graspi di questo se-

condo nel primo per finir di riempierlo.

Quano-

Quando i graspi, ch' entrano in un vaso, sono stati ben penegrati dal vino, la fermentazione si fa affai meglio, perchè la rapida agitazione comunicata al vino agevola la sua scomposizione o il suo leiglimento.

Molti fabbricatori di verde rame rimescolano i graspi in capo a due , tre , quattro , cinque , sei giorni, secondo che la stagione più o men fredda, e il vino più o meno spiritoso gli sollecita, e da loro fretta . Fanno ciò per impedire , che non si riscaldino di soverchio; la fermentazione acida, che allora incomincia, dinota, che il calore scioglie, e scompone il vino. Hanno l'avvertenza di tenere i vasi ben riturati, e chius, affinche la fermentazione non si faccia troppo presto: altri per contrario, hanno questa pratica per difettosa perch' interrompe, e turba il movimento intestino, che s'eccita, e desta nel vino merce de graspi, e sa perdere quel primo spirito, che s' è sviluppato mediante questo movimento. Per quella sola ragione il più de facitori di verde rame non rimescolano i graspi dopo aver avvinato; non estendo la sermentazione turbata, é facendoli gradatamente, non si perde nulla dello spirito, e dell'acido il più volacile, ch' è il vero dissolvente del rame.

Tra coloro, che si governano in questa maniera, gli uni , quando veggono, che la fermentazione si avanza, gli altri, quando s'incammina, ed avvia al luo fine, mettono i graspi sopra due pezzi di legno, cialcuno de' quali è d'ordinario un parallepipedo di 10. pollici di lunghezza, di un pollice e 3. linee di larghezza, e di 7. linee di grossezza. Collocano questi due pezzi di legno in forma di croce, discosto da uno in due pollici dalla superficie del vino tramutato in vinaccia: la maggior parte attendono, che il gran calore de'graspi sia trapassato; gli lascieno in quello flato da cre in quattro giorni, pet

fire, dicon eglino, montare lo spirito: in capo a questo tempo riguardano i grappoli d' uva come pronti, e in grado di ricevere le lamine di rame, ed hanno la cura di trar suori del vaso la vinaccia, e i pezzi di legno.

Del medo di conoscere il punto della fermentazione de grappoli.

Coloro, che attendono in questa preparazione, riconoscono in moste maniere il punto della sermentazione, e noi riduremo qui quelle, che ci sembrano le più importanti. Quando avvi una spezie di rugiada, la quale ricopre soltanto i graspi collocati verso il mezzo dello strato o suolo superiore, e non apparisce sopra gli altri graspi del medesimo suolo, che sono interno alle pareti del vaso; questa rugiada è un contrassegno, che la sermentazione è al punto, che si desidera, e bisogna cogliere quel momento per disporre ed ordinare le lamine di rame; imperocchè se si lascia passar questo tempo, l'acido, e lo spirito più penetrante, e più volatile, ch'è il principale agente della dissoluzione di questo metallo, si dissipano.

Ma quantunque queste attenzioni bassino per riconoscere il punto di sermentazione necessaria all'
operazione, qui da noi descritta, quello, che adesso dizemo de' mezzi, che si adoperano per meglio
conoscere il punto ricercato della sermentazione acida di maniera che non si possa prendere abbaglio,
è di una somma rilevanza, perchè non si tratta di
nulla meno, che di determinare con precisione ed
esattezza il momento, in cui si deve mettere i
graspi insieme colle lamine di rame'. Si conosce;
che la sermentazione è giunta al grado che si richiede da una pessicina estremamente sottile, che
sortuasi sulla superficie del vino tramutato in vinac-

cia (dicesi allora che il vino è coperto). Noi non, possiam meglio paragonare questa pellicina, che a quelle che formanti nelle songenti d'acque minerali. vicrioliche ferrugginole; tutti i Chimici fanno, che se ne formano in totti i liquori, che sono soggetti a passare alla fermentazione acida. Non si può ben vedere quella pellicina se non allora quando i grappoli sono sospesi sopra a de pezzi di legno; perben vederla è di meltiere primieramente cuffar la mano nel valo, e farsi strada per uno de suoi lati ; dopo si pigliano pian piano gli ultimi graspi, che sono i più vicini alla superficie del vino, e col soccorso di una candela accesa si distingue benissimo la pellicina, quand' è formara; altrimenti quando i graspi fono frammischiati col vino, per ogni poco che si muovano, la distruggono ed è quasi impossibile il distinguerla. Il metodo ora da noi indicato è il oiù esarto, che qualunque altro ; e con esso si può accertarli, che il vino non dà più di quello acido unito alla parte inflammabile, che si solleva, e si appicca al graspi , e ch' essendo il primo dissolvente del rame , ha un' essenziale influenza sopra la riuscita dell'operazione.

Ecco un altro mezzo per conoscere, quando la fermentazione è compiuta; si va a visitare di tratto in tratto i vasi di verderame ; si leva via il coperchio, e se vedes, che il disocco di esso è bagnato, è questo un contrassegno, che il vino si scompone, e che fassi allora una vera distillazione; l' umidità del coperchio cresce per gradi, e dura per, più o meno di tempo, in proporzione della bonta del vino, e del grado di calore, che per dir così, lo preme, ed incalza. Come il disotto del coperchio è secco ed asciutto dopo questa grande umidità, si può tener per sicuro, che il vino ha cessato di somministrare, scomponendofi, il dissolvente vo-

G 3 latils

latile del rame, e che i graspi sono in pronto, ed

atti a ricevere le lamine di rame :

Ecco ancora un altro indizio non men sicuro di quel che sieno quelli da coi quì sopra indicati, e proposti, per conoscere il momento preciso, in cui bisogna infondere, e metter dentro le lamine di rame. Mettesi sopra i graspi una piastra di rame riscaldata, collocata di piano in uno de lati del vaso, e si ricopre di graspi cambiasi questa in sei ore di tempo in un verde di smeraldo, e in termine di sei giorni scopronsi sopra la parte verde di questa lamina alcune macchie bianchicce, le quali indicano sicuramente, che la fermentazione è giunta al grado, che si ricerca.

Il numero de' giorni non importa e decide nulla per quella fermentazione; la stagione, l'aria, la qualità del vino l'accelerano più o meno; nella State i compie nello spazio di tre fino ai sei giorni; laddove nel verno ce ne vogliono dodici, quino

dici, venti, e talvolta ancora di vantaggio .

In questa fermentazione; grappoli si caricano delle parti del vino, ch'hanno la proprietà di sciogliere il rame. Quando ne sono ben impregnati, e che si riconosce ciò da segni, che abbiamo dati, gettasi via il vino, ch' e divenuto vinaccia, vale a dire, un aceto debole. Si lasciano sgocciolare per un momento i grappoli sopra un paniere, rimescolandogli beae; dopo si distribuiscono ne' vasi suolo per suolo colle lamine di rame, che si fan riscaldare, avvertendo, che il primo ed ultimo suolo sieno di graspi; poscia ricopresi il vaso collo stesso copercioso.

Distribuite ed ordinate che si sono a questo modo le lamine di rame insteme co graspi, vi si lasciano per tre o quattro giorni, e tal volta di più; avvertendo però di visitarle di quando in quando per riconoscere il momento, in cui si deve levar via le

lamine di rame. Si traggono fuori allora quando si veggono sopra quelle, ch' hanno inverdito, de' punti bianchi, i quali non sono, che una cristallizzazione, siccome diremo. I Pacitori di verde rame dicono che allora le lamine si cotonano. Quando si veggono questi punti bianchi, bisogna incontanente cavar fuori del vaso le lamine di rame; se vi si lasciano troppo a lungo, tutta la parte verde si stacca dalle lamine, cade nel vaso, e si attacca così intimamente ai graspi, che riesce sommamente disficile il raccoglierla.

Quando si esaminano attentamente i graspi, ch' hanno servito a questa preparazione, e che i Fabbricatori fanno seccare, perchè sono di severchio grassi, vi si veggono delle parti di verderame, le quali provengono dell' aver lasciato le lamine trop-

po a lungo inceme co' graspi ne' vali.

E'd'uopo offervare, che i graspi, ch'hanno una volta servito, non richiedono più la preparazione, che s'è data ai nuovi; preparazione, che, come s' è detto, consiste nel fargli star a molle dentro alla vinaccia o al vino. Quelta preparazione renderebbesi necessaria, se i graspi si fossero unti, ed ingraffati : in questo caso, dopo averli fatti seccare, si preparano, come se non avessero mai servito. Abbiam detto, che i graspi s'ingrassano alloraquando son unti, e bagnati di un olio mucilaginoso, ch è uno de' più forti, e gagliardi estacoli alla formazione del verderame, e che perciò è di messiefiri avvertire di non mettere i graspi in luoghi. dove siavi dell' olio, e di non avvolgerli dentro a panni, che ne sieno imbevuti. Convien parimenti riguardarsi dal mertere sostanze grasse, e oliose, ne' vasi, che servir debbono a questa operazione.

1 Fecitori di verde rame conoscono talmente il pregindizio, che l'olio può arrecare al loro lavo, so, che non discendono mai con lampane nelle can-

F 4

tine, dove preparano il verde rame; ma si servono di candele : una fola gocciola di olio, che per inavvergenza cadelse nel valo, farebbe perder loro il prodotto di quello vaso. L' esperienza ha incontraflabilmente provato la verità di questo fatto. Un fervitore, che portava del vino alla cantina in un gran calderone, vi ha lasciato cader dentre utallam: pana piena d'olio, non fi venne in cognizione di questo accidence, se non dopo che si ebbe messo del vino in molti vali a quando li volle giudicare del grado di fermentazione, fi ritrovarono i graspi, e i vasi ingrassati ed unti per modo, che su forza gettar via il vino, e i graspi, e far ripulire i vasi.

Ripiglio l'ordine dell'operazione. Quando le lamine fi cetenano, si cavano fuori del vafo, e si collocano socra uno de'loro lati in un angolo della cantina, dove si lasciano da tre in quattro giorni (cià addimandali, diremmo noi, mettera al ripofo.) In quelto frattempo si ascingano; allera si tustano per i loro lati nella vinaccia; ma la maggior parte li tufsano al presente nell'acqua, in guisa però che vi sia immersa solamente la loro estremità; si lasciano igocciolare, tenendogli per alquanto di tempo fospesi; poscia si dispongono nel loro primo ordine, per fargli asciugare, e si ripete fino a tre volte questa operazione, avvertendo di lasciar passare otto giorni da una all'altra immersione. Come le lamine di rame sono alciugate, alcuni le tussano nel vino; ed altri, siccome s' è già detto, nell' acqua. In tal guila questi hanno un verde rame più umido, più pelante, e meno aderente alla lamina, e confervano ancora le loro lamine, le quali sono men rosechia. te dall'acido del vino infievolito coll'acqua. Il vers de rame cesì nodrito è men colorito, ed infemore all'aitre per i diversi ust, ne' quali s' im-Dicea.

Quando le piastre di rame sono al riposo, molti-

le ravvolgono dentro ad una tela assai rada bagnata con un pò di vino, ed altri le bagnano di tratto in

東京亞亞亞東西亞亞亞亞

tratto e le circondano di graspi.

Il tempo del riposo, e del nutrimento del verde rame è per l'ordinario di 24. 0 30. giorni. La sola vista decide della sua persezione, la quale è più o men grande, secondo che la dissoluzione del rame è stata più o men persetta. Questa operazione dipende da tante circostanze, che sarebbe troppo lungo il qui riportarle. I nostri Lettori possono intorno a questo consultare la seconda memoria sopra il verde rame del Sig. Montes pubblicata nelle memorie dell' Accad. Rease delle Scienze di Parigi per l'anno 1753.

Le lamine così inumidite, e bagnate dall'acido dell'aceto, sono corrole sulle loro superficie, e la materia disciolta si gonsia, si distende, e forma una spezie di musta verde uniforme, ed uguale, la quale non è altro, che il verde rame, che si raschia

via diffigentemente con un coltello ettufo.

Raschiate che si sono esattamente le lamine, alcuni l'espongono all'aria aperta per farle seccare; ed altri lo sanno ascingare e riscaldare in un sorno fatto a bella posta nella loro cantina, e le prepara-

no cesì per una seconda operazione.

Le lamine di rame perdono assai, per le reiterate dissoluzioni, della lero massa, e diventato pode atte a questa operazione, non perche non si disciolgano facilmente, ma perche ridotte essendo in lamine estremamente sottili, non si possono più rafchiare senza che si pieghino, e si rompano in alcuno de loro lati. Allora si vendono a Galderaj.

Osserveremo, che quando si sa del verde rame, non bisogna contentarsi di avere quel numero di lamine solamente che può capire dentro i vasi; ma che conviene averne altrettante di riserva. Quin-

di, contenendo ciascun vaso cento lamine di rame, è di mestieri, per fare un vaso di verde rame, avere dugento lamine, e per due vasi, quattrocento. A questo medo i vasi, e i graspi non si rimangono oziosi, esi fa nel medesimo tempo una maggior quantità di verderame. Ecco come convien procedere. Quando si sono cavate suori le lamine dal vaso, e fi sono messe al riposo, si versano immediatamente l'un dopo l'altro tre vasi di vino sopra i graspi per preparare una nuova fermentazione; quando questa fermentazione è al punto ricercato, si collocano nel medesimo vaso le lamine, che si hanno in riserva, e quando sono ricoperte di verde rame, si cavano fuori, e si mettono al riposo: allora si versa del nuovo vino fopra i graspi per preparare una nuova difsoluzione.

Osserveremo ancora, che quando si fa una quantità grande di verde rame, come certi Fabbricatori, che ne hanno fino a cinquecento vasi, bisogna mettere dentro a de' truogoli, o botti grandi, in un angolo della cantina, tutta la vinaccia, che s'è fatta fueri de' vasi, la quale serve, siccome abbiamo di già detto innanzi o per far macerare i graspi, o per imbevere i vasi nuovi, ovvero per inumidire, e bagnare le lamine quando sono al riposo, o per impastare il verdetto.

Non si getta via la vinaccia, se non allora quando è diventata chiara, ovvero che non ha quasi più

nessuna forza.

I Facitori di verde rame dopo averlo raschiato, e raccolto lo vendono a' mercanti spedizioneri, i quali le preparano prima di spedirle via. A tal effetto fanno impastare il verde rame dentro a de' truogoli con della vinaccia ; poscia lo mettono dentro a de' sacchi di pelli bianche, che si espongono all' aria per fargli seccare. Questa materia impastata, e serrata dentro a questi sacchi, vi s'indura a segno,

che

che non forma più che una fola massa: si dispongono poscia questi sacchi dentro a delle botti grandi con
della paglia. Alcuni mercatanti avidi, e ingordi di
guadagno, impassano il loro verde rame con acqua
in vece di vinaccia; il che è cagione, che non è
mai ben secco ed asciutto, e non ha il colore ordinario. L'acqua impedisce, che la materia non si
secchi assatto, e dilatando l'acido del vino coongionto alle parti raminose, rende il colore del verde
più chiaro, e gli comunica una bella vista; laddove
la vinaccia colle parti tartarose, che contiene, offusca alquanto, e scema il lustro del colore di verde rame.

Il Sig. Montet, nella sua memoria da noi iù addietro citata propone un espediente, da lui sperimentato, per impedire, che la vinaccia non ossuschi il colore del verde rame. Bisogna, dic' egli, distillar la vinaccia dentro a storte simili a quelle, che si adoprano per estrarre lo spirito di nitro. Di tre parti di vinaccia, che si distilla, se ne ricavano due; questo siquore ottenuto colla distilazione è uno spirito di aceto debolissimo, col quale si può impastare il verde rame senza punto alterare il suo colore.

L'esperienze del Sig. Montet gli han satto similmente conoscere, che l'operazione per sare il verderame non riesce solamente, come si ha in cossume di dire, nelle cautine, dove comunemente si sa; ma che riesce ancora nelle stanze a tetto delle case con certe precauzioni necessarie ad aversi per rispetto all'aria, e alla situazione del locale.

Del verdetto distillato, o sia Cristalli di Venere.

Il verdetto è un sal neutro, composto di rame, e dell'acido dell'aceto; questo sale è di un bel verdo; i l'ittori se ne servono per dipignere; e se

ne fa ancora molto uso per fare il fondo verde delle tabacchiere di cartone. Chiamano i Chimici eristalli di Venere la preparazione, della quale adesso parleremo, a cagione del rame, che ne forma la base, e al quale s' è dato il nome di Venere. I Pittori gli han dato il nome di verdetto distillato per dislinguerlo dal verdetto ordinario, conosciuto ancora fotto il nome di verderame, ed anche perchè è di un color verde più puro ; forfe anche gli fu dato questo nome, perchè si prepara d' ordinario con aceto distillato.

Pare, che l'uso di questo colore sia nuovo, e recente nella Pittura; perlomeno non è più che trent' anni all'incirca, che si preparano de'cristalli di Venere in quantità, e in grande. Si sono stabilite dapa prima alcune Fabbriche ne' contorni di Montpellier; e il Sig. Beaumè è il primo che n'abbia instituito, una Fabbrica a Parigi nella sua casa posta nella via detta Coquilliere. Egli ha anche comunicato al Pubblico il metodo da lui tenuto per quelta fabbricazione; e noi lo esperremo qui tanto più volontieri, perchè il verdetro distillato della sua fabbrica è d'una fomma bellezza, e non la cede in conto alcuno a quello, che altri hanno preparato avanti di lui.

Per fare i cristalli di Venere mettonsi in una gran caldaja di rame cinquanta libbre di verde rame umido, con cento pinte di aceto distillato, e venti pinte all'incirca di acqua; si fa bollire que sto mescuglio per una mezz' ora , avvercendo di agitarlo, e muoverlo spesso con un bastone, assine di stemperare, ed agevolare la dissoluzione del verde rame: levasi di poi il suoco dal fornello; si lascia riposare il liquore per una mezz'ora, si siltra per la carra bigia, 'si rimette nella caldaja dopo averlo rinettato, e si fa svaporare il liquore fino a tanto che formi una pellicina. Allora si tussano dentro a quello

questo liquore delle acchettine di legno di nocciuolo, lunghe daccirc un piede, e fesse in quattro
per uno de'loro capi quasi fino all'estremità dell'
altro; mettonsi de' accoli coni di legno per discostare i ramicelli del gambo un pollice all'incirca
gli uni dagli altri. Meatre il liquore si fredda,
formasi una quantitàgrande di cristalli, di cui la
maggior parte si alacca intorno ai ramicelli di
legno.

Quando il liquore è del tutto freddato, si levano via le bacchette si fa svaporare di nuovo il liquore fino alla pellina, e quando lascia di bollire, i tuffano dentrole bacchette, le quali hanno di già cominciato a gyrnirsi, e che si caricano di una nuova quantità di ristalli. Si continuano le svaporazioni del liquore e le immersioni delle baccherte fino a tanto che siene guernite a sufficienza di cristalli . Ogni bachetta dopo queste differenti immersioni, dee coenere da due fino a tre libbre: di cristalli di Vener chiamansi in questo stato grapnoli di Venere. Spossono guernire di vantaggio. tuffandole una volto due di più nel liquore ; e si può parimenti gueile meno, tuffandovele una voltà di meno. Dopo ette queste operazioni resta nella caldaja un liquo verde siroposo, e che più non cristalizza. Import sommamente separarlo, e non melcolarlo in una conda operazione, perchè offusca, ed imbrattil colore del verdetto distillato.

Potrebbesi fare iristalli di Venere con aceto non distillato; ma il S. Beaume ha osservato, che sono men netti e mi puri, che allora quando son satti con aceto sito, e che inoltre rimane sul sie un'assai maggio quantità di acqua madre inutil-

mente, a cagioneella materia dell'aceto.

Nel lavoro in sude farebbe cosa di molto ino modo, e disturbo filtrare il liquore; e perciò si può lasciare, che penga soltanto a sufficienza. La

のこのでではないのののののででは

sussidezza, o posatura, che i forma, è una porzione del rame, che non è stra convertita in verde rame, e che non può sciossessi quello, ch' è stato tramutato in verdetto. Mettessi quello, ch' è stato tramutato in verdetto. Mettessi questo rame da parte, potendosene fare del videtto trattandolo come rame nuovo, ovvero ridujo in rame sacendolo struggere eliquesare dentro a de' correggiuoli con

materie, che contengano del bgissico.

. Per poter distribuire, e collegre comodamente le bacchettine, che debbono cariersi de cristalli di Vemere nella caldaja, bisogna avr l'attenzione di far costruire un telajo di legno dea forma della caldaja e al quale si fanno adattie delle traverse distanti tre pollici le une dall' are; metronsi a queste traverse de piccoli chiodi dcosti tra loro quattro pollici; e questi servono a itenere i fili, e gli spaghi, che tengono le bacchetne sospese nella caldaja. Quando queste bacchettir si adoperano per la prima volta, nuotano e galleggno fopra il liquore. ma'a misura, che vanno, caricalosi di cristalli, s' immergono di per se, e sanno poendicolarmente nel liquore. Si attaccano sempre pi capo od estremità più piccola, stando sempre l'estmità, o il capo più groffo all' ingiù .

E'necessario, che la caldaja a sempre quasi ripiena di liquore, assinchè le bahette sieno da esso ricoperte di alcuni pollici. Fa solutamente di messicienza. Nella prima immersie le bacchette non si caricano, che di piccolissimi stalli. Nella seconda questi cristalli crescono, ed grandiscono di molaco, e nella terza acquistano tui la grosseza, che soro si conviene. Nel medesimcempo che le bacchette si caricano, formasi internale alla caldaja una quantità grande di cristalli; ma si lasciano per faraggii sondere, e siquesare di nuo nel liquore, e sa

EUFAS-

turano l'acqua d'altrettanto per una seguente cristallizzazione.

Nella prima cristallizzazione, si dispongono le bacchette vicinissime le une all'altre, ed anche di tanto che si tocchino, poichè ciò nulla rileva; ma per la seconda, e terza cristallizzazione, ed anche per un numero maggiore, se si giudica opportuno, è necessario disporle in maniera, che per lo ingiù sieno discoste due possici le une dall'altre, aitrimenti si attaccherebbero tutte insieme, e si guasterebbero nel distaccarle. I grapposi interi hanno una figura piramidale; i cristali hanno la forma di lozagne assirimenti si irregolari, di un bellissimo verde, e che sono distribuite sulle bacchette in un'assai vaga, e lega-

VERNICE.

giadra maniera.

Noi abbiam parlato della maniera di fare le diverse sorte di Vernici sotto alla voce INVERNI-CIATORE. Ma avendo allora omesso di far parola della Vernice del Giappone, e di quella d'Ambra, e non avendo detto, che poche cose di quella della China, ci crediamo in obbligo di supplire adelso alla nostra omissione. Tratteremo in primo luogo della Vernice della China, e poscia dell'altre.

Della Vernice della China.

La Vernice, che i Chinesi chiamano tsi, è una gomma rossiccia, che scola da certi alberi, mediante alcune incissoni, che si fanno nella corteccia sino al legno, senza però intaccarlo, e forirlo Questi alberi ritrovansi nelle Provincie di Kiang-si, e di Se-tehuen. Questi però del territorio di Kantteheou, Città delle più meridionali della Provincia di Kiang-si, danno la Vernice più stimata.

Per ricavare della vernice da questi alberi bisogna attendere, che abbiano da 7. in 8. anni . Quella che se ne trasse avanti questo tempo, non presterebbe buon fervigio. Il tronco degli alberi viù gioyani, da quali si comincia a cavare la veruice, ha più di un piede di circonferenza. Diceli, che la vernice, che scola da questi alberi, è migliore che non è quella, che cola da alberi più vecchi, ma che quelli ne danno assai meno.

Questi alberi, la cui foglia e corteccia somigliano di molto alla foglia e corteccia del frassino, non hanno mai più che 15. piedi di altezza; la groflezza del loro tronco è in allora di due piedi, e mezzo: non producono nè fiori; nè frutti; e si

coltivano nel modo, che segue.

Cultura dell' albero.

Alla Primavera, quando l'albero getta, scegliefi il germoglio o rampollo più vigorofo, ch' esce dal tronco, e non da' rami; e quando questo germoglio è lungo daccirca un piede, si ricopre, ed intonaca a basso di malta fatta di terra gialla. Queso intonaco o coperta comincia due pollici all' incirca di fotto al luogo, dov'esce dal tronco, e scende al di sotto da quattro in cinque poliici; e n'ha di grollezza almeno tre. Copresi bene quella terra, se le avvolge intorno una stuoja, la quale si lega esatta mente e con diligenza per difenderla, e preservarla dalle pionge, e dalle ingiurie dell' aria. Si lascia il tutto così dall'equinozio di primavera fino a quello dell' Autunno. Allora apresi alcun poco la terra per vedere in quale stato sono le radici, che il rampollo suol mettere, e che si dividono in molti filetti; se questi filetti sono di color gialliccio, o rossiccio, si giudica, che sia tempo di separare. il germog io dall' albero, e si taglia destramente ienza

fenza dannegliarlo, e si pianta. Se i silerti sono ancora bianchi, è segno, che sono troppo teneri, e perciò si ricopre l'intonaco di terra come innanzi, e si differisce alla primavera seguente a tagliare il rampollo per piantarlo. Ma sia che si pianti nella primavera o nell'autunno, bisogna mettere molte ceneri nel buco, che s'è preparato, altrimenti le formiche divorerebbero le radici ancor tenere, o per so meno n'estrarebbero tutto il succo, e le sarebbero inaridire, e seccare.

Della stagione di cavar la vernice e della fua ricolta.

La state è la sola stagione, in cui si possa cavar la vernice dagli alberi; non n'esce in tempo d'inverno, e quella, ch'esce di Primavera, e di Au-

tunno è sempre mescolata con acqua.

Per cavar la vernice si fanno molte incisioni o tagli a livello nella corteccia dell'albero intorno al tronco, il quale, secondo ch'è più o men grosso, può somministrarne più e meno. La prima sila delle incisioni non è discosta da terra che di sette pollici. Alla stessa distanza più in alto fassi una seconda sila d'incissoni, e così di sette in sette pollici infino ai rami, ch'hanno una sussiciente grossezza.

Si adopera per fare queste incissioni un piccolo coltello fatto in semicircolo. Ogni incissone esser deve
un poco obbliqua dal basso in alto, e tanto prosonda, quanto è grossa la corteccia, e niente di più;
colui che la fa con una mano, ha nell'altra un
guscio di conchiglia, di cui introduce tosto gli orli
nell'incissone quanto più addentro è possibile. Questii gusci sono maggiori, che i gusci i più grandi d'orstrche, che veggansi in Europa. Si fanno queste incissoni la sera, e la mattina si va a raccogliere quelTomo XVIII.

le, ch' ha scolato ne' gusc); la sera s' inseriscono di belnuovo nelle incisioni, e si continua così sino alla fine della State.

医乳蛋白素 可见见见 医见伊伊伊伊

Pa ion i nacessari e da prendersi nella vicolta della Vernice.

E' d' uopo prendere alcune precauzioni per prefervare gli Operaj dalle maligne impressioni della
vernice. Bisogna avere in pronto dell' olio di seme
di rape, nel quale abbiasi fatto bollire una certa
quantità di que silamenti carnosi, che trovansi frammischiati nel grasso de' porci, e che non si struggoao allor quando fassi la sugna. Quando gli operaj
vanno a mettere i gusci negli alberi, portano seco
un poco di quest' olio, di cui si strosinano e la
faccia, e le mani la mattina; e quando dopo aver
raccolta la vernice ritornano a casa de' Mercatanti, si ungono e sfregano ancora più esattamente con
quest' olio.

Dopo ch'hanno mangiato, si lavano tutto il corpo con acqua calda, nella quale s' è fatto bollire della corteccia esterna, e spinosa di castagne, della corteccia di legno di abete, del salnitro cristallizzato ed una certa erba, addimandata da' Francesi bilete la quale ha particolarmente nelle soglie qualche somiglianza coll' amaranto. Tutte queste dro-

che fon ri utate fredde.

Ogni operajo riempie di quest' acqua un piccolo bacino, e si lava con essa separatamente dagli altri;

questo bacino vuol effere di stagno.

Mentre lavorano dappresso agli alberi, si ravvolgono intorno al capo un sacco di tela, cui legano d'intorno al collo, e nel quale non vi sono che due fori di rimpetto agli occhi. Si coprono il davanti del corpo con una spezie di grembiule fatto di pelle di daino concia, cui sospendono al collo

で、国際できてのの可能をでのでする con de' cordoni, e fermano con una cintura; hanno similmente degli stivaletti della stessa materia, e alle braccia de' guanti lunghissimi di pelle.

De' vak per la ricolta.

Quando raccolgono la vernice hanno un vaso fatto di pelle di bue, attaccato alla cintura; con una mano levano via i gusci dall' albero, e coll'altra gli raschiano con un piccolo arnese di ferro, fino a tanto che n'abbiano tratto fuori tutta la vernice. Appiè dell'albero evvi un paniere, dove si lasciano i gusci infino alla sera. Per agevolare la ricolta della vernice, i proprietari degli alberi hanno l'avvertenza di piantarli in poca distanza gli uni dagli altri

Il mercatante tiene in pronto un gran vaso di terra, sopra il quale evvi un telajo di legno soste. nuto da quattro piedi, a un dipresso come una tavola quadra, il cui mezzo fose vuoto; e sopra il telajo avvi una tela rada fermata ne' quattro angoli con degli anelli. Si tiene questa tela un poco allentata, e vi si versa sopra la vernice. Quando la più liquida è passata da se, si torce la tela per far passare il rimanente. Il poco, che ne refia nella tela, si mette da parte, e si vende a Droghisti, perchè è di un qualche uso nella Medicina. La ricolta è buona, quando in una notte mille alberi danno venti libbre di vernice.

Della malattia, che cagiona la vernice.

Gli operaj che raccolgono la vernice ne ritraggono gravissimo danno, e pregiudizio quando trascurano di prendere le precauzioni necessarie, delle quali abbiam ora parlato. Il male, che gli affale. incomincia con una specie di serpiggini , o volatia -112

H

che, che coprono loro in un giorno la faccia, e il restante del corpo: subito dopo la faccia dell'ammalato si gonfia, e il suo corpo, che similmente si enfia straordinariamente, sembra tutto coperto di

lepra.

Per guarire un nomo attaccato da questo male, le ali sa bevere dapprima alcune scodelle dell'acqua medicata, di cui si servono gli Operaj per prevenire questi accidenti. Questi acqua lo purga violentemente. Se gli fa polcia ricevere una forte fumigazione della medefima acqua, tenendolo ben ravvola to dentro a delle coperte; e mediante questo la gonfiezza- svanisce e si dilegua; ma la pelle non rifana così prello; fi lacera e squarcia in molti luoghi, e manda molt' acqua. Per rimediarvi pigliasi di quella spezie di erba qui sopra indicata che somiglia all'amaranto: si secca, e si abbrucia: poscia se nè applica la cenere sopra le parti del corpo più mal concie, e travagliate. Questa cenere s' imbeve dell'umor acre, ch'esce dalle parti lacerate; la pelle si secca, cade, e si rinnuova.

Proprietà delle vernice.

La vernice della China, oltre il lustro, che dà a tutte l'Opere, aile quali si applica, ha ancora la proprietà di conservare il legno, ed impedire, che non vi penetri l' umidità. Vi si può versar sopra tutto quello, che si vuole di liquido: sfregando con un pannolino bagnaro il luogo, non vi refta verun legno, e nemmeno l'odore di quello, che vi si è sopra versato. Ma si ricerca dell' arte per applicaria, e per quanto buona ella siasi di sua natura, si richiede ancora una mano valente e industriosa per metterla in opera. Ci vuole sopra tutto del. la destrezza, e della pacienza nell'arrefice per ritrovare quella giusta temperatura, che richiede la vern正面面面面面面面面面面面面面面面

vernice, assache non sia ne soverchiamente liquida a ne soverchiamente densa, altrimenti non riuscirebbe che mezzanamente in questo lavoro.

Delle maniere di applicarla.

La vernice si applica in due maniere; l'una, ch' è semplice; si sa immediatamente sul legno. Dopo averlo ben ripulito e lisciato, se gli dà sopra due o tre volte di quella spezie di olio, che i Cinesi chiamano tengreou: come questo è ben secco, vi si applicano due o tre corsi di vernice. Se si vuol ricoprire, e nascondere tutta la materia, sulla quale si lavora, si moltiplica il numero de' corsi o strati di vernice, ed allora diventa tanto sustra, e risplendente, che somiglia ad un verro di spechio. Quando l'Opera è asciutta, vi si dipongono in oro e in argento diverse sorte di figure, come siori, uomini, uccelli, alberi, monti, palagi ec. sopra i quali si passa ancora un leggno corso di vernice, che comunica loro sustro, e gli conserva.

L'altra maniera, ch' è men semplice, richiede maggior preparazione, imperocchè si sa sopra una spezie di getto leggero, che s' è innanzi applicato sul legno. Si compone di carta, di silaccia, di calcina, ed alcune altre materie ben battute, una spezie di cartone, che s'incolla sul legno, e che sorma un sondo ugualissimo, esolidissimo, sopra il quale fi passa due o tre volve di quell'olio, del quale abbiam qui innanzi parlato, e dopo vi si applica la vernice a diversi strati che si lasciano l' un dopo l'altro seccare. Ogni artesce ha il suo segreto particolare, che rende l'opera più o meno persetta, se-

condo ch'è più o men abile, ed esperto.

The state of the state of the

国の可以の対応国皇皇帝国の正常面

Del modo di ristabilir, la vernice.

Avviene spesse volte, che a sorza di versare del tè, o de' liquori caldi sopra ad utensiti di vernice, se ne cancella il lustro, perchè la vernice' si offusca, e diventa gialla; il mezzo di restituirle il nero risplendente, che aveva, si è, di esporta una notte alla brina, e ancora meglio tenerla per alcun tempo nella neve.

Della vernice del Giapone.

L'albero, che produce la vernice del Giapone, si addimanda urusi; quest'albero produce un succo bianchiccio, di cui i Giaponesi si servono per inverniciare tutte le loro supellettili; i loro piatti, e i loro tondi di legno, che sono in uso presso ad ogni sorta di persone, dall'imperatore sino al contadino: imperocchè alla Corte, e alla tavola di questo Monarca gli utensili inverniciati si antepongono a quelli d'oro, e d'argento. Il vero albero da vernice è una spezie propria e particolare del Giapone; cresce pella Provincia di Fungo, e nell'Isola di Tricoun; mail migliore di tutti è quello della Provincia un di samatto

Quest' albero ha pochi rami; la sua corteccia è bianchiccia, rugosa, e che facilmente si separa; e si distacca. Il suo legno è fragilissimo, e somiglia a quello del faicio; la sua midolla è abbondantissima; le sue soglie simili a quelle della noce; sono lunghe da otto in nove pollici, ovali, appuntate, non frastagliate nel loro orlo, e con in mezzo una costola rotonda, che regna in tutta la loro lunghezza sino alla punta, e che manda da ciascun lato sino all'orlo molti nervi più piccoli. Queste soglie hanno un gusto austero, e salvatico, e quando si sfrega

con esse un paniere, lo tingono di un color nericacio; i siori, che nascono in grappolo dalle ascelle delle foglie, sono piccolissimi, di un giallo verdicacio, con cinque petali, un pò lunghi, e ricurvi. Le stamigne sono in punte, e cortissime, come pure il pistillo, che termina con tre capi. L'odore di questi siori è soave, e gratissimo, avendo molta somiglianza a quello de fiori di arancio. Il trutto, che viene appresso, ha la figura, e la grossezza di di un cece: quand' è maturo è durissimo, e di un

color sudicio, e sporco.

L'albero della veroice, che cresce nell' Indie, e che a parere del Kempsero è il vero anacardo, è affatto diverso dell' urusi del Giapone. A Siam chiamasi toni rack, cioè a dire, l'albero del rack. Si cava dalla Provincia di Corsama, e dal regno di Cambodia; si fora il tronco, dond' esce un liquore detto nam-rack, cioè sugo di rack; cresce, e porta frutto nella maggior parte de paesi dell' Oriente; ma s' è osservato, che non produce il suo sugo bianchiccio al Ponente del Gange, sia a cagione della steristà del terreno, ovvero per l' ignoranza degli abitanti del paese, che non sanno la maniera di coltivarso.

Del modo di comporre questa vernice.

La composizione della vernice Giaponese non richiede una grande preparazione: si riceve il sugo dell' urusi, dopo avervi fatta un' incisione, sopra due-fogli di una carta fatta a bella posta, e tanto quasi sottile come le tele di ragno. Si preme poscia colla mano per farne scolare la materia più pura; le materie grosse, ed eterogenee restano nella carta; poscia si meschia in questo sugo daccirca una centesima parte di un olio detto toi; fatto del frust to di un albero chiamato Kiri, e si versa ogni H 4

cosa dentro a vasi di legno, che si trasportano dove

più piace.

La vernice vi si conserva perfetttamente, se non che si forma nella superficie una specie di crosta nericcia, che si getta via. Si arrossa la vernice, quando si vuole, con cinabro della China, ovvero con una spezie di terra rossa, che gli Olandesi portavano un tempo della China al Giapone, e che al presente portano colà i Chinesi medesimi; ovvero in ultimo, colla materia, che fa il fondo e la sustane za dell'inchiostro del prefe: il sugo della vernice, sì di quella del Giapone, come di quella di Siam ha un odore acuto e gagliardo, che avvelenerebbe coloro, che la impiegano, cagionerebbe loro violenti mali di capo, e farebbe loro enfiar le labbra, se non avessero l'accenzione di coprirsi la bocca, e le narici con un pannolino quando la raccolgeno -

Delha vernice d' Ambra gialla.

La vernice d'ambra gialla è una dissoluzione de ambra fatta a lento fuoco, e poscia polverizzata, e incorporata con olio secco. Il Sig. Shavo ha indicato, ed esposto il modo di fare questa vernice.

Pigliate, dic' egli, quattr' once d'ambra gialla, mettetele in un correggiuolo, e fatele struggere a quel giusto grado di calore, che si conviene a questa sostanza, vale a dire, a piccolissimo succo. Quando la materia sarà in susione, versatela sopra una piastra di ferro; come sarà freddata, ridurrete l'ambra in polvere, e vivaggiugnerete due once di olio secco (vale a dire d'olio di seme di lino preparato o ispessito con un poco di litargirio, con cui si avrà fatto bollire) e una pinta d'olio di trementina; sate dipoi llquesare insieme ogni cosa, ed averete della vernice.

Questo metodo di far la vernice d' ambra è stato sin quasi l' altro giorno riguardato come un segreto, di cui pochissimi erano informati; nulladimeno merita che sia fatto pubblico, perchè può dirigerci, e illuminarci intorno ai mezzi di persezionare l' arte delle vernici, e particolarmente di quella del Giapone, e di sciogliere l' ambra, donde dipende la persezione di molte arti, e particolarmente quella degl' imbalsamamenti. In satti si persezionerebbe d'assai quest' ultima, se si potesse giugnere a conservare il corpo umano in una spezie d'intonaco trasparente d'ambra, siccome vediam le mosche, i ragni, le cavallette ec. che si conservano a questo modo in tutta persezione.

Per arrivare a questo fine, almeno per approsimazione, si ha sossituito utilmente all' ambra una bella resina cotta fino alla consistenza di pece gsreca, ovvero sotto la forma di una sossanza trasparente, e compatta, quantunque fragile; si sa sciogliere questa resina a un calor mita, e dolce, e vi s' immergono poscia dentro in molte riprese successivamente i corpi di ascuni insetti. Con questo mezzo restano rivestiti e coperti di pece. Questa sossanza in effetto somiglia in qualche modo all' ambra; convien solamente avvertire di preservarla dal contatto della polvere, se si vuole conservarle la sua traspositione di policio della polvere, se si vuole conservarle la sua traspositione di preservarle di preservarle la sua traspositione di preservarle di preservarle

parenza.

Se si potesse scioglier l'ambra senza scemare la sua trasparenza, ovvero formarne una massa grande, unendo insieme col mezzo della susione molti pezzi, questo metodo tenderebbe non solo a persezionare l'arte degl'imbalsamamenti, ma arriverebbe ancora a render l'ambra una materia d'uso in molte circostanze in luogo di legno, di marmo, di vetro, d'argento, d'oro, e di altri metalli; impersochè allora se ne potrebbe sare diverse spezie di vasi, e di arnesi.

La

ののといいのののものとのの

La nostra esperienza porta ancora più innanzi la scoperta, e ci mostra, che l'ambra contiene una certa parte vilcola, acquosa, o mucilaginola, Quindi efige d'ordinario, che si faccia svaporare ad un grandissimo grado di calore innanzi di poter discioglierla facilmente nell'olio, col quale forma di poi una sostanza di una natura che partecipa di quella di un olio, di una gomma, e di una resina. Non la scioglierebbe nemmeno l'olio etereo di trementima, purchè non fosse ispessita, e non si avesse renduta arra ed acconcia a questo col mezzo di un olio fecco. Da queste offervazioni pertanto scorgesi ad evidenza, che l'ambra non è solamente resinosa, ma ancora mucilaginosa: quindi quando si voglia tentare di fondere insieme de' piccoli pezzi d'ambra per formarne una sola massa, sarà bene considerare quesla sostanza come una resina mucilaginosa, e per conseguenza atta a sciogliersi; i. in un olio ispessito con un'antecedente evaporazione delle sue parti acquose, o colla distruzione della sua parte più mucilaginosa; 2. è possibile scioglierla, facendola bollire in un ranno di sal di tartaro o di calce viva, ovvero in una qualche altra sostanza ancora più acre ed alcalina; a e che il digestore sembra attifsimo a sciogliere questa sostanza resinosa, e mucilaginosa col mezzo di un olio per espressione, che si aggiugne all'ambra ridotta prima in polvere sottile. S'impedisce dipoi, che l'una e l'altra non arda ed abbruci coll' interposizione dell' acqua. Noi raccomandiamo fopra tutto in quella operazione una digestione lenta, e moderata, piuttosto che un grado violento e gagliardo di calore. L'esperienza, che abbiam qu' recata, indica adunque tre differenti metodi per discioglier l'ambra, senza distruggere gran fatto la sua tessitura, e persomeno ci mette in grado di poter restituirle la primiera sua forma, e di farne una spezie d'ambra con una utilissima operazione.

见死更见见见见见见见见见见

VETRIUOLI (Arte della fabbrica de')

Il vetriuolo o vitriolo è un fale di un fapore acerbo, e astriguente, formato dall'unione di un acido particolare, che chiamasi, vetriuolico, con del ferro, del rame, o dello Zinco, ovvero con una terra.

Delle diverse spezie di vetriuoli.

Quindi risultano tre diverse spezie di vetriuoli de'quali si sa uso; l'uno, ch'ha per base il serro, si conosce sotto il nome di vetriuolo verde; l'altro, ch'ha per base il rame, è il vetriuolo azzurro; e il terzo; la cui base è lo Zinco, chiamasi vetriuolo bianco.

Del vetriuele nativo o naturale.

Questi differenti vetriuoli sono o naturali, o fattizj . I vetriuoli naturali fon quelli, che si fono formati senza il concorso dell'arte. La loro formazione è dovuta allo scioglimento o alla scomposizione delle piriti. Sono queste certe sostanze minerali composte di soifo, di ferro, e alcuna volta di rame. Alcune di queste piriti, allora quando vengono percosse dall' aria esterna, perdono la loro connessione, e si riducono in una polvere, la quale si ricopre di una spezie di musta, che non è altro che vetriuolo in cristalli estemamente piccoli, e minuti . Quello, che può dirsi di più verisimile intorno a questo scioglimento, o scomposizione delle piriti, si è, che mediante il contatto dell' aria, la qual è impregnata di acido vetriuolico, questo acido si unisce all' acido analogo contenuto nella pirite, e gli comunica forza baltante per ifprigionarfi

dagli offacoli ed impedimenti, che gli metteva il folfo. Siccome questo acido, posto in libertà, ha molta disposizione ad unirsi coi ferro, o col rame conteauti nella pirite, così si combina con questi metalli, e cossituisce perciò il sale, che si chiama vetriuolo.

Noi vediamo alcune piriti sciogliersi e scomporsi fotto a' nostri occhi; lo stesso avviene nell' interno della terra, quando le piriti vengono percose dall' aria; per questo riscontrasi ne' soccerranei di alcune miniere del vetriuolo, sia marziale, sia raminoso tutto formato; e quelto è quello, che addimandafi vetriuolo nativo. E siccome ricrovasi talvolta sotto la forma di stalatitti, ovvero simile a ghiacciuoli, che fi attaccano il verno a tetti delle cale, così se gli è dato il nome di vitriolum stillatitium, o vitriolum stalacticum. Se n'incontra di questa spezie nelle minière di Haros, in alcune minière di Ungheria ec.

Ricrovasi ancora del verriuolo tutto formato in alcune terre, quali son quelle, che chiamansi pietre atramentarie. Si conoscono al loro sapore acerbo; si può estrarne il vetriuolo lavandole. Queste terre, o pietre sono o gialle, o rossicce, o nerriccie, o grigie, alle quali gli antichi Naturalisti an dato differenti nomi , come quelli di misy , di fory, di chalcits, di melanteria ec. Tutte queste terre, e pietre son debitrici del loro vetriuolo a pi-

riti cadute in effervescenza.

Alcune acque sono impregnate di una quantità più o men forte di vetrivolo, e si riconoscono alla fensazione, che fanno sulla lingua. Tali sono spezialmente le acque verrioliche, che chiamansi ac. que cementatorie. Onando si voglia accertarsi, se un' acqua contenga del vetriuolo, basterà versarvi denero un'infusione di noce di galla; se annera, è questa una prova, che contiene del vetriuolo marziale:

ziale : se contiene del vetriuolo raminoso, tuffandovi dentro del ferro, il rame si precipirerà, ed arrosserà il ferro, che vi si avrà tussato depero.

La quercia di legno di ontano, e moltissime feutta, e piante contengono del verriuolo. Ma da tutte queste sostanze non si ottiene, che una piccolissima quantità di vetriuolo, relativamente ai bisogni della società; e perciò si proverà di ricavarne una maggior quantità ricerrendo all'ajuto dell'arte. and the state of t

Del vetriuolo verde artificiale. The contract of the state of the

Tutto il vetriuolo verde delle botteghe, quale si vende dagli Speziali Droghisti per l'uso dell' arti, e mestieri, è artifiziale. Si estrac. 1. colla lozione delle terre, e pietre vitrioliche sulfuree: 2. colla lissi vazione delle piriti vitriolico-marziali: 3. colla svaporazione dell'acque vierioliche ferrugginose', e raminose, naturali, o artifiziali, che in alcune officine si addimandano acque di cemento.

Le terre, e pietre, che contengono del vetriuolo, hanno un colore quando giallo, e quando rosso, o nero. Ma non a cerca di ricavare da queste terre o pietre il vetriuolo, se non inquanto che contengono poco metallo, altrimenti si trattano come sostanze meralliche. Vedi l'Articolo MINIERE.

Per procedere all'Operazione del verriuolo verde artifiziale si raccoglie una quantità grande di piriti vitrioliche marziali, o piriti susfuree marziali; si ammontano le une sopra l'altre all'altezza di tre o quattro piedi in un terreno elevato, ed esposto all' aria aperta: si lascia, che in questo stato provino l'azione dell' aria, del fole, e della pioggia per due o tre anni. Si ha l'arvertenza di muoverle, e rimescolarle di tre in tre mesi, affine di procurar loro un'efflorescenza uguale dappertutto. Osservasi, che dapprima si fendono, e crescono di

volume, e grandemente si riscaidano; allora è che il solfo si scompone, e si scioglie, e l'acido vitriolico, che se ne sprigiona, attacca la sostanza marziale, vale a dire, il ferro, e si combina con esso. Il vetriuolo puro si forma, e comincia ad apparire in forma di fiocchi bianchicci, e grigi sulla superficie delle piriti medesime, la cui tessitura non cesfa di sciogliers, e distruggers sempre più partico-

larmente al cader delle piogge....

Si fa scolar l'acqua impregnata di sale vitriolico marziale in capali, che vanno a riuscire in cisterne, che si sono formate a bella posta in vicinanza di quelli: si lascia, che se ne raccolga una gran quantità in queste cisterne, affinche possa baltare per più d' una evaporazione. Dopo che quest' acqua s'è a fufficienza ripolata, le n' empiono de' vasi grandi di piombo espesti al fuoco, e si fa svaporare infino a ranto che formisi sulla sua superficie una pellicina fosca, e sudicia. Allora si fa cessare il fuoco, e si leva via il liquore, che si mette dentro a de' cara.

telli esposti al fresco.

Alcumi giorni dopo che il liquore è del tutto freddato, trovasi per la maggior parte convertito in crissalli di un bel color verde, di figura romboidale. Tal è la preparazione del verriuolo di Danzica, e del paele di Liegi. Siccome questo verriuolo partecipa solamente del ferro, così conserva facil. mente il suo colore; quello d'Inghilterra è in cristalli di un color verde bruno, di un sapore astrignente, e che si accosta a quello del vetriuolo bianco. Il vetriuolo, nel quale si osserva una sovrab. bondanza di ferro, è di un bel verde puro : ed è quello, che si adopera per l'operazione dell'olio di verriuolo. Quello di Germania è in cristalli di un verde azzurriccio bello, di un sapor acre, e astrignente; questi cristalli partecipano, non solamente del ferro, ma ancora di una porzione di rame Ala

ないるのでのでのでのでの

Altra maniera di ricavare il vetrivolo verde.

Il vetriuole verde ricavasi ancora in un' altra maniera. Nelle miniere, dove si cava il rame, il fondo delle gallerie è sempre irrigato da un'acqua proveniente dalla condensazione de' vapori, che regnano in quelle miniere. Talvolta ancora esce per alcune aperture naturalmente fatte nel fondo di quese miniere un liquor termale molto azzurriccio, leggermente verdastro. Adattasi all' orificio di quese aperture un tubo di legno, il quale conduce il liquore in una cisterna ripiena di rottami di ferro vecchio. La parte raminosa in dissoluzione, che comunicava al mescuglio un colore azzurro, si depone in forma di un fango rossiccio sopra i pezzi di ferro, ch' banno maggior affinità coll' acido vitriolico, che non ne ha il rame; ed allora il liquore, di azzurriccio ch' egli era, si cambia in un bel color verde. Si decanta in un' altra cisterna ; il cui livello è fatto alla base della precedente; vi si tuffa dentro un nuovo pezzo di ferro, il quale se non si scioglie, e non piglia nella sua superficie un color rosso, prova, che l'acqua è bastevolmente impregnata di ferro, ed allora si procede alla svaporazione ; è alla cristallizzazione.

Questa ultima operazione si sa portando il liquor caldo o in disterenti botti di legno di quercia, o di abete, le quali sono guernite di un buon numero di rami di legno forcuti, sunghi quindici pollici, e diversamente tra loro incrocicchiati, ovvero dentro a delle sosse, o truogosi guerniti di tavole, in cui sono piantati de' chiodi di legno. Moltiplicando a questo modo le superficie, sulle quali il vetriuolo, attacca, si accelera la sua cristallizza-

zione e si agevola la regolarità de' cristalli.

10 13

Si ottiene ancora del vetrinolo marziale da cer-

te acque di forgenti raminofe, e ferrugginose. Il rame precipitato non si perde, e si fa ricomparire

rame precipitato non si perde, e si fa ricomparire fotto la sua prima forma col mezzo del flogistico, che se gli restituisco.

Del vetriuolo azzurro artifiziale.

Il vetriuolo di rame, ossa vetriuolo azzurro, quale ritrovasi nel commercio, è una produzione dell'arte; e si sa per mezzo de la cementazione del rame con solso o piriti sussure. Sovente è il resultato de' liquori azzurri vitriolici, puramente impregnati di parti raminose, e che ritrovansi in certe sorgenti dentro le miniere di rame. Alcune volte questo sale è prodotto col mezzo di una dissoluzione di rame satta con dell'acido vitriolico debole, che si sa poscia svaporare, è cristallizzare.

I cristalli di questa spezie di vetriuoto sono di un bellissimo azzurro celeste, tagliati a punta di diamante di una figura romboidale decaedra, ed hanno un sapor acre, e corrosivo.

Del vetriuolo biance artifiziale.

Il vetriuolo bianco è esso pure, come i vitrioli antecedenti, un sale artifiziale, che vien recato da Gassar, e da alcuni altri luoghi. E'in pezzi, bianchi, più o men puri, simili allo Zucchero; si cava mediante l'evaporazione dall'acque minerali vitrioliche le quali partecipano abbondantemente dello zinco: poscia si scioglie di nuovo nell'acqua, si sa svaporare quasi sino alla siccità sul suoco. Per questo la cristallizzazione di questo verriuolo non ha sigura determinata: produce una massa informe, che si rompe in piccoli pezzi, quali si veggono nel erassico.

Ufo

Uso del Verrinolo per preservare i legai

Le Memorie dell' Accademia Reale di Svezia e' infegnano un fegreto utilissimo per conservare is les gno da 'avoro da' vermini, che lo rodono, das e ingiurie dell'aria, e dall' unidità. Consiste questo nell'aria, e dall' unidità. Consiste questo nell'acqua: quando il legace si tro im motre riprese impregnato di verriuolo, si può anche risopristo di alcune mani di colora a olto. Prevendes che questo metodo sia valevolissimo a conservare il legni per un grandissi no nautero di anni i parasobe ancora apputarti ai legni di costruzione per il vanscelli.

VETRO (Arte di fare if)

Il Vetro è una materia più o men transparente, colorità, o senza colore, brillante, fragile, lascia nella sua frattura, prodotta dalla susone de le pietre o terre verrificabili, col mezzo delle sostanze salla fine, a delle calcii metatliche.

Cò, che addimandate cristallo, è verro ordinario e comune, e non per altro da questo diverso, se non perchè è più bello, più bianco, e pub trasparente. E composto di materie più pure, e si sa comunemente entrare nella sua composizione del e calci piombo; ma essenzialmente non è diverso dal ve-

tro ordinario .

Utilità, e vantaggi che cë procura la Ar-

Quella materia è uno de vaghi presenti che la chimica fatto abbia agli uomnia. Il votto ci la mica

mistra i vast più puliti, più comodi, e più grati, alla vista. Ci porge i mezzi di preservarci, e disenderci dall'ingiure dell'aria, senza privarci de' vanraggi della luce. Siam ad esso unicamente debitori della conservazione di un numero quasi infinito di preziosi liquori, e mercè del suo ajuto rimediamo ai difetti della nostra villa, o ripariamo alla debolezza e ai danni che la vecchiaja ad essa cagiona.

L'Astronomia deve i suoi maggiori avanzamenti , e progressi 'all' Arte vetraria. I Telescopi ci hanno agevolata di molto la conoscenza del Cielo; ci han fatto discoprire nuove Stelle, e nuovi mondi ignoti affatto e sconosciuti all'antichità. Questi stromenti fono utili del pari per la navigazione, per la guerra, e in tutti que' casi, in cui la salvezza consile mel poter vedere gli ogretti d'affai lontano. L' A-Bronomia ha anche ultimamente conseguito un grande vantaggio, mercè della scoperta di una nuova composizione di vetro, nella quale si fa entrare molto di materià metallica. Questa nuova spezie di vetro allunga di molto il foco de' cannochiali ; poste tutte l'altre cose pari, senza scomperre la luce, senza far apparire dell' iridi , siccome fanno i vetri ordinari. Veguasi quello, che se n'è detto all'articolo OCCHIALAJO.

La Fisica sperimentale non è men debitrice all'invenzione del vetro; se non fosse stata l' Arte vetraria, ci sarebbero peravventura ancora ignoti infimiti fenomeni, come lo scomponimento, che soffre la luce passando a traverso di un vetro triangolare, che addimandali prisma, e il suo ricomponimento riunendo i medelimi raggi semplici col mezzo-di una Iente. Ci sarebbero forse ancora ignoti i fenomeni dell' esperienze, che fannosi nel vucto, e tutte quelle di Ottica, Cattotrica, e Diottrica. Quante scoperte non si son fatte co' microscopi ordinari, e solari ! Senza del vetro, noi non faremmo mei giunti a dif-

cepri-

coprire l'esssenza di que' tanti insetti, che non possono altrimenti vedersi che co' microscopi. L' Elertricità, e i più bei senomeni, che l'accompagnano, sono essi pure debitori d'assai all'arte vetraria. Quali vantaggi non si ritraggono da quest' arte per la decorazione, e l'ornamento delle stanze? La chimica stessa ricava somme ed infinite utilità da quessa preziosa materia, di cui essa ha fatto presente alla Società. Noi non la risneremmo giammai, se annoverar volessimo ad una ad una tutte si Arti, alle quali questa ha dato origine, e nascimento, quali sono l'Arti dell'Occhialajo, dello Smaltatore, del Vetrajo ec.

Dell'invenzione del Vetro, e della sua antichità.

L'invenzione del vetro è antichissima. Plinio nel libro 36, della sua Storia naturale c. 28, riferisce a questo proposito un fatto, il quale, s'è vero; dimostra, ch'è dovuta al mero accidente. Dice, che alcuni mercatanti di Nitro, che traversavano la Fenicia; volendo far cuocera le loro. Vivande sulle sponde del siume Belo, e non ritrovando sassi per collocarvi sopra le loro pentole, si servirono, in vece di sassi di pezzi di Nitro. La materia si accese, s'incorporò colla sabbia, e somo alcuni rigagnosi di un liquor trasparente, il quale, induratosi in distanza di alcuni pechi passi, indicò reco, anni avanti la nascita di G. C. la maniera rozza e grossolana di fare il vetro, che su in appresso, condotto a tanta perfezione si

perfezione ... Giordella guerra de Giudei , parta maravigliose cose della sabbia di questo
siume Belo, di cui parla Plinio. Dice, che in vicinanza di esso ritrovasi una spezie di valle di figura
rotonda, donde si cava della sabbia, atta a fir del
yetro, e che, se mettasi in quel sito del metallo,

1 2

il

京像可说资讯所以把税使见证证证 il metallo si tramuta e si cambia incontanente in vecto. Tacito nel lib. v. delle sue Istorie riferisce la cofa più semplicemente : " il Belo , dic' egli , fi , scarica nel mare di Giudea; si fa uso della fab-, Bia, che ritrovati alla fua foce per far del vetro, , perchè è meschieta con del nitro , e il luogo!, "donde si cava, benche picciolo, ne somministra e, fampre " . Probabilmente il vento riportava di cationo in quella valle la sabbia, che ritrovavasi

full' emizenze vicine.

Pregendono alcuni Autori, che si parli del vetro nel Libro di Giobbe cap. XXVIII. vers. 17. , dove paragonali la Saviezza alle cose le più preziose, e dove, fecondo la vulgata, si dice, che l'oro, e il vetro non la pareggiano in valore. Ma fu S. Girolamo il primo, ch' ha gindicato bene di tradurre per vetro , vitrum , la parola dell'originale , che significa folomente tutto quello, ch'è bello, e trasparente. Malte versioni hanno tradotta questa voce per diamante, e altre per cristallo : e ciascuno s' è ideato quello, che di più bello conosceva in natura, per accoppiarlo all' oro. Ma non trovandoù fatta menzione del vetro in verun altro luogo dell' antico tellamento, mentre le ne fa spesso parola nel nuovo, come nell' Epistole di S. Paolo, di S. Giacopo, e nell' Apocaliste ; è verifimile , che agli antichi Scrittori facri non fosse nota questa materia, che avrebbe loro fomministrate tante comparazioni ed allegorie .

Secondo altri eruditi , Aristofane ha fatto menzione del verro colla parola Greca valos, che ricrovali nell' Atto II. fcen. I. della sua Commedia inticolata le Nuvole , dove introduce fulla scena un certo Strepfiade, che si beffa di Socrate, ed infegna una nuova maniera di pagare i debiti vecchi; e queffi fi è di mettere tra il sole, e il biglietto di credito una bella pietra trasparente, che vendevasi da Droghisti, e cancellare con questo mezzo le lettere del biglietta. Il Poeta chiama questa pietra vaxos, che su tradotta per vetro; ma questa parola non è presa in questo significato da Eschio. Con questa voc ce intendevasi anticamente il cristallo, e in questo senso l'ha spiegata lo Scoliaste di Aristofane. Questa voce significava ancora una spezie d'ambra gialla, e trasparente.

Aristotile propone due Problemi interno al vetro; domanda nel primo, perchè si vegga a traverso del vetro; e nel secondo perchè il vetro non si possa piegare. Questi due Problemi sono i più antichi monumenti, che abbiamo dell'esistenza del vetro. Pare, che la scoperta di esso sia antica al pari di quella de' mattoni, e de' vasettami di terra. In esfetto è difficile, che dopo aver messo il succo ad una sornace di malta, o di Vase lami di terra, non si trovino alcune parti di essi convertite in vetro.

E'cola molto utile, e vantaggiosa, che gli uomini sieno mossi ed eccitati da strani, e singolari Problemi a persezionare le Scienze, e l'Arti.

Del Vetro malleabile.

Tutte le Scienze hanno le loro chimere, che non lasciano tuttavia di avere la loro utilità in quanto che additano e mosserano agli uomini un punto di persezione, a cui giugner non possono, ma che gl'induce tavolta a fare delle ricerche atte a procacciar loro dell'altre utili, ed importanti cognizioni. La meccanica ha il suo moto perpetuo; la Geometria la sua quadratura del circolo; la chimica la sua pietra filosofale; la medicina il suo rimedio universale; l'Arte vetraria il suo vetro malleabile, e la persetta imitazione delle pietre preziose. Ma per mala ventura coloro, che si affaticano intorno alla solumente.

foluzione di questi Problemi, sono d'ordinario pertone poco istruite, che non posseggono nemmeno i primi elementi delle Scienze. I veri dotti non perdono il loro tempo intorno a così vane ed inutili ri cerche.

Nulladimeno noi siam debitori della maggior parte delle più belle scoperte alla ricerca della soluzio-

n e di questi famosi Problemi.

La ricerca del vetro malieabile ha probabilmenté condotto alla scoperta de vetri metallici, de vetri colorati, e degli Smalti, i quali non sono che spe-

zie di vetro -

Plinio il Naturalista dice al lib. 26. c. 26. che sotto l'Imperadore Tiberio erasi sparsa voce, che un cerro artefice ritrovato aveva il segreto di rendere il vetro malleabile. Petronio espone il fatto più per minuto. Un Artefice, dic'egli, fece una botteglia di vetro, che non era foggetta a rompersi ; la presentò a Tiberio, il quale gittolla sul pavimento; la botteglia ammaccossi, come fatto avrebbe un vaso di metallo; e l'artefice le restitui a colpi-di martello la forma, che perduta aveva per la caduta : L' Imperadore maravigliato, e sorpreso, chiese all' Artesice, se quel suo segreto fosse noto ad alcuno', ed a. vendogli questi risposto, che non lo aveva comunicaie a veruno, il Principe gli fece troncare il capo, dicendo, che se un tal segreto si divolgasse, i meralli perduto avrebbero del loro pregio. Questo fatto è per certo una chimera , che la sana Filosofia assolutamente rigetta e smentisce. Nè dee far punto di forza l'autoricà di Petronio, di Dion Cassio, e d' Isidoro di Siviglia, perchè questi autori non han fatto altro che ricopiare l'istorico Naturalista Romano, aggiugnendo anche al fuo racconto alcune circostanze di loro propria invenzione; e perciò non debbono confiderarsi, che come tanti echi di Plinio, il quale più ritenuto, e circospetto di loro, confessa, che

la Storia da lui riferita, non aveva altro fondamento, che quello della voca popolare, ecomune. Forfe il suo vetro pieghevole, e malleabile era quello che chiamasi luna cornea, la quale talvolta prende l'occhio di un bel verro giallastro, e diventa attaza

esfer lavorata col martello.

Avvi ragion di credere, che al tempo di Plinio il vetro fosse men ricotto del nostro, che non fosse capace di nessuna stessibilità, e che fosse per conseguenza fragilissimo. A misura che il verro s'è perfezionaro ha acquistato una flessibilità assai grande, ed avrassi creduto, che dandogli un nuovo grado di perfezione, si potesse procurargli la duttilità de" metalli. Ciò probabilmente su quello, che ha satto nascere il problema del vetro malleabile: ma avvi una gran distanza da un poco di flessibilità, di car è il vetro capace, alla duttilità. Inoltre è difficile il credere, che si possano riunire in un medesimo corpo due proprietà l'una all'altra contrarie, cioè, la trasparenza, ela malleabilità. La trasparenza del vetro proviene non folamente dalla disposizione, e dal collocamento delle parti, che lo compongono , ma ancora dal non riminer loro, che una piecoliffima quantità di flogistico. I metalli per contrarro so... no debitori della loro opacità, e della loro duttilità a quelto principio flogistico; a misura che si foogliano di questa sostanza inframmabile, perdono sempre più della loro opacità, e duttilità.

Il Proble na sopra le pietre prezisse artificiali non ha satto men di romore. Raimondo Lullo davasi

vanto di possedere questo segreto.

L'invenzione del vetro è molto antica; ma la perfezione di quella preziola matera s'appartiene a' moderni. La natura per difenderci, e preservarci dalle ingiurie dell'aria, senza privarci della suce, ci somministra il gesso, o merallum gypsimum, e il salco, ch'hanno la trasparenza del vetro, e che su

he species as a second

rono per lungo tempo mati in luogo di vetri. Il criffallo di a coa, ch'è un vetro naturale, formato per criffalizza ne, avrebbe potuto tenere il luogo del vetro artificiale, anche con vantaggio; ma oltre che pezzi grandi di una mezzana bellezza sono rarissimi, egli è così duro, che non fi lavora, che con multa difficoltà, e quindi mon poteva, al più, servire che come un modello; che la natura efferiva, e proponeva ag'i unmini. La carta, unta d'olio, acquista una mezzana trasparenza, e sa le veci di verri ne succhi, dove lasta proo lume; ma questa invenzione non può mai fostituirsi al vetro con g'i siesti vantaggi.

Deit opere pubbliche di vetro presso agli Antichi.

Di totte l' Opere di vetro pubbliche presso eg'i' antichi, tre sole sono quelle, di cui la Storia sa menzione.

Il Teatro di Marco Sauro, Genero di Silla, è il primo, e il più antico di questi monumenti. Ecauso, dice Plinio, face fare in rempo della fua edilità l'Opera più forruola, che la mai flata fotta per mano di u mini. Lu quella un teatro, la cui Scena aveva tre erdi i, ed era prnata di 360. cclonne. Il primo ordine era tutto di marmo. Il fecendo era intigramente incamiciato di vetro, forte di magnificenza fino allara ignora, e non più utata nemmeno in appresso. Il terzo ed ultimo ordine era intarsiato di legno dorato. Le colonne del primo ordine avea. no Sc. piedi di altezza. Tre mila Statue di bronzo collecate fra le colonne mettevaro il colmo alla magnificenza della Scena. Quanto al Teatro, era sì vasso, che vi potevano agiatamente capire 8ccco. perfone.

Il secondo menumento pubblico di vetro è tratto dal settimo Libro delle Recognizioni di Comente.

Alel-

Alessandrino, dove narrasi, ch'essendo S. Pietro stato pregato di portarsi in un tempio de l' Hola di
Arado per vedere in esso un lavoro degno di ammirazione (e questo si eta a cune colonne di vetro di
una straordinaria grandezza, e grossezza) questo
Principe degli Apostoli vi andò, accompagnato da'
suoi Discepoli, ed ammirò la be lezza di queste colonne, anteponendole a molte eccellenti Statue di
Fidia, di cui era il tempio adorno.

La terza opera di vetro celebre nell'antichità, era l'ammirabile sfera, o globo celeste, inventata da Archimede, e di cui Claudiano ha fatto l'elogio

nel seguence leggiadrissimo Epigramma

Jupiter in parvo cum cerneret athera vitro, Rist, & ad superos talia dicta dedit.

Huccine mortalis progressa potentia cura?

Jam meus in fragili suditur orbe labor.

Jura poli, rerumque filem, legemque virorum, Ecce Syracusus transsulit arte senex.

Inclusus variis famulatur spiritus astris,

Et vivum cersis motibus urget opus.

Percurrit proprium mentitus signifer annum,

Et simulata novo Cynthia mense redit.

Jamque suum volvens audax industria mundum,

Gaudet, & humana sidera mente regit.

Quid fasso insontem tonitru Salmonea miror?

Æmula naturæ parva reperta manus.

Degli usi privati del vetro appresso gli antichi.

Nè solamente nell' Opere pubbliche, ma ancora negli usi privati gli antichi impiegavano il vetro. Si servivano de' Cristalli, e degli specchi nelle Camere, come si ha da Plinio. Nel capitolo 26. del libro 36. questo Autore dice positivamente, che la Città di Sidone, era celebratissima per l'addietro per l'Arte di fare il vetro, e che aveva inventato anche il segreto di fare degli specchi. E poca più sotto, parlando de' vetri neri, fatti ad imitazione del Gagate, s ggiugne, che se ne frammetteva a bella posta tra i cristalli, di cui le mura deile stanze erano ricoperte, affine d'ingannare coloro, che andavano a mirarvisi dentro, i quali in vece di vedere se stessi, restavano spayentari dal non vedervi che an' ombra.

Il verro era anche un ornamento delle credenze . Sotto l'Impero di Nerone, dice lo stesso Plinio, s' , incominciò a fare de vasi, e delle tazze di vetro , bianco, e milto trasparente, che imitava perfet-, tamente il cristallo di monte. Questi vasi che tra-, evansi ordinariamente dall' Egitto, e spezialmente , dalla Città di Alessandria , erano stimatissimi , e

a, si comperavano a caro prezzo da' Grandi.

Le Biblioteche erano esse pure ornate ed abbellite da opere e lavori di vetro. Tra questi teneva il primo lu go la Sfera o Globo celeste inventato da Archimede, di cui abbiam fatto di sopra menzione. E se diam sede alla testimonianza di alcuni Autori . pare che gli antichi avessero anche de' Cannocchiali fimili a' nottri. Imperocche leggiamo che un Tolommeo Re di Egitto aveva fatto fabbricare una torre ovvero un offervatorio nell' Isola, dov' era il Faro d' Alessadria, e che nella sommità di questa terre avea fatto collocare de' Cannocchiali d'una porcata così prodigiofa, che discopriv. in distanza di seicento miglia i valcelli nemici, che venivano ad oggetto di fare uno sbarco sulle sue fpiagge.

U avano gli antichi il vetro anche ne' giuochi .. Il primo tra questi era il giuoco detto della Palla di vetro. Vitrea Pila. In questo giuoco i Giuocatori tenevano amendue le mani levate in aria, l'una per ricevere la palla, che veniva loro gettata, e l' altra per rimandarla . Tutto il merito di questo Giuoco consisteva nell' effere molto lesto, e nel fare in modo, che la palla non cadesse a terra. Colui, che aveva quest'abilità, e destrezza rimaneva vittorioso. Una iscrizione nella Raccolta del Grutero ci fa sapere, che l'inventore di questo Giuoco fu un Romano cognominato Ursus Tegatus. L'altro giuoco è quello degli Scacchi, i quali, secondo la testimonianza de' nostri migliori Autori, erano per lo più di vecro.

Infine sì i Gentili come anche i primi Cristiani facevano us del vetro anche nelle ceremonie funebri. Non fu fino ad ora aperto quali nessun Sepolcro antico, nel quale non abbiasi ritrovato dell' urne lagrimali, piccoli vasi quasi tutti di vetro, dentro a quali i Romani tutti superstizione, raccoglievano le lagrime che versavano per la morte de'loro congiunti, ed amici, e che aveano la cura di mettere dentro ai sepoleri. Dopo lo stabilimento della Religione Cristiana non vi furono più vasi lagrimali. Ma in quella vece ne'sepoleri de' martiri si trovano delle ampolline, o altri vasi di vetro, ne' quali i primi Gristiani raccoglievano con ogni diligenza il sangue, che que'Santi Atleti sparso aveano per la Fede.

Non è infine da omettere che gli antichi hanno avuto anche il segreto di dipignere il vetro di vari colori, ed imitare la maggior parte delle pietre pre-

ziole.

Altre osservezioni sopra la fabbrica e i lavori di vetro presso agli Antichi.

A quello, che detto abbiamo fin ora intorno all' origine del vetro, e al suo uso presso agli antichi, ci sia permesso di aggiugnere le riflessioni del dotto e giudiziolo Autore delle Ricerche Filosofiche Sopra gli Egiziani, e i Cinef.

Gli

Gli Egiziani, dic' egli, sono di tutti gli antichi popoli da noi conosciuci, quelli, ch' hanno meglio lavorato il vetro, e gli artefici di questo paese disfero a Strabone, che l'Egitto produce una certa fostanza senza della quale non potrebbe farsi bel vetro. Ora questa sostanza, non è, a parer mio, altro che la Soda, che i Veneziani vanno a comperare ad Alessandria; e se non fosse l'imperdonabile stapidezza de Torchi, le Fabbriche di vetri di Venezia non avrebbero acquistate giammai il credito e e la riputazione, in cui sono salite. Quella Soda di cui qui si parla, dee considerarsi come la migliore, e si sa per ognuno, ch' essa è la cenere di una pianta chiamata da' Botanici mesem bryanthemum

Copticum .

Scorgesi da questo, che al tempo di Strabone gli Egiziani non erano in conto alcuno persuasi, che le Fabbriche di vetro di Tiro, e di Sidone avessero avuto giammai quella gran superiorità e maggioranza, che credesi a giorni nostri, ch' abbiano avuto mercè della qualità della sabbia, che somministra il piccolo fiume Belo . Alcuni autori moderni dicono , in vero, che gli Egiziani non sapevano gettare vetri di specchi, mentre se ne gettavano a Sidone : Ma io dubito affai , che dagli antichi fieno ffati conosciuti gli specchi grandi di vetro stagnato; e la voce specula, che trovasi in Plinio, quanto parla della Fabbrica di vetro di Sidone, sembra una voce posta in luogo di quella di specularia : di maniera che questo naturalista non ha voluto indicare, se non piccoli pezzi di vetro, affai groffi, e per l'ordinario rotondi, che s' incastravano dentro a del gesto per farne finestre, quali veggonsi ancora al di d'oggi in molti luoghi del Levante, e della Turchia Questa usanza, che sembra in alcun modo essere 19 origine de' veri quadri di vetro, non suppone veruna abilità e maestria negli artefici : e gli Egiziani

non avrebbero avuto gran difficoltà, ed impaccio per superare in questo capo i Tiri, ei Sidoni, i quali habno spesse volce procuraço di arrogarsi delle scoperte da esti non fatte. E'd' uope avere ad un tempo un affai debole, enficco discernimento, e una grande credulità per adottare la favola di que' mercatanti, che avendo acceso del fuoco sulla spiaggia della Fenicia, videro che la fabbia si liquefaceva, e ritrovarono così, senza pensarvi, la maniera di fare il vetro. Gli uomini acceso aveano del fuoco sulla sabbia molte migliaja d' anni avanti che fosse al mondo la Città di Tiro; e in certi casi la cenere del legno, e quella dell'erbe lecche non posson elleno da per se sole agevolar la susione? Era adunque superfluo supporre, che i mercatanti, di cui si parla, avessero fortunatamente della soda, o un sal alcali sul loro naviglio: questa ridicola circostanza è stata aggiunta in appresso per sostenere una favola male inventata. Il concorso delle cagioni fortuite, e accidentali non ha in tutte queste cose tanta essicacia, e possanza quanta comunemente si crede: le operazioni debbono, per dir così, svilupparsi le une dopo l'altre. Infine il caso ha avuto poca parte nell' invenzione del vetro, il quale non sud essere stato discoperto, se non dopo l'arte del Vasajo: si ha avuto una pasta poco diversa da quella della porcellana prima di avere del vetro; ed anzi molte nazioni si sono fermate alla scoperta della porcellana, senza poter progredire più oltre; ed altre non hanno conosciuto, se non una spezie di smalto -Per esempio, non sapevasi far vetro in tutto il continente dell' America nel 1492., eppure certi Selvaggi possedevano colà il metodo d'inverniciare di smalto i vasi di terra, secondo la relazione di Narbourough, uomo giudiziolo, e molto illuminato, e del quale fu anche parlaco con qualche lode nelle Ricerche Filosofiche sopra gli Americani.

La vera argilla è rara in Etiopia : quasi tutte le fostanze terrestri sono colà, più o meno frammischia. te a della sabbia; le piante contengono del sal alcali in maggior copia che altrove ; e si bruciano delle piante aride in luogo di legno, il qual è raro colà al pari che in Egitto, ovvero è troppo preziofo, come si è quello di palma, rispetto a quelli, che vivono di Datteri. Quindi è possibile che volendo far cuocere de' vasi di terra, abbiansi offervato più presto che altrove tutti i progressi della vetrificazione. Gli antichi Storici convengono quafi unanimamente, che gli Etiopi hanno conosciuto il vetro; e se Erodoto avesse inteso di parlare de' gran pezzi di sal gemma, che scavavansi in Etiopia per farne delle bare, non avrebbe dato il nome di vec tro ad una sostanza salina, che si scioglie e liquesa nell' acqua : imperocche infine questo Greco, mentitore per natura, non era tanto imbecille da confondere insieme cose di un' indole tanto diversa.

Per altro io son di parere che la Fabbrica di vetri della gran Diospolis, capitale della Tebaide, sia, nell' ordine de' tempi, la prima fabbrica regolata di questa spezie; e se quelli di Tiro avuto avessero monumenti certi, e decisivi in loro favore, non avrebbero avuto ricorso a delle favole per avvalorare, e fiancheggiare le lor pretensioni . Inoltre tutto quello, ch' han fatto di più pregevole, e distinto si ristrigne a certe colonne, e a dei ceppi di vetro colorato, che imitava lo smeraldo; laddove gli Egiziani hanno fatto cento maniere di opere più difficili le une dell'altre : imperocche, omettendo delle cazze di un vetro ridotto fino alla purità del cristallo, e quelle, che chiamavansi alassontes, e che si suppone, ch' abbiano rappresentato delle figure, i cui colori cambiavanti secondo ili punto di vista. fotto al quale guardavansi, a un dipresso come quello, che volgarmente addimandali golla di piccione,

cesellavano ancora il vetro: di modo che alcuni colpi dati troppo profondamente spezzavano tutta l'Opera, ch'era di già costata infinite satiche all' Artesice: ed allora anche, che quella sorte di vasi perfettamente riuscivano, era d'u po maniggiarli con molta cautela e riguardo; cosicche coloro, che concicevano l'arte di godere, arte di rado ignorata da' Poeti, non amavano gran satto ne' loro convicti servirsi di bicchieri tanto preziosi, e insieme tanto fragisi.

Tolle puer calices, tepidique toreumata Nili, Et mibi severa pocula trade manu (*)

Inoltre gli Egiziani sapevano indorare il vetro; il che non seppero mai fare gli Artefici di Tiro, e di Sidone, e benchè non vi volesse, che un passo di più per giugnere a stagnario, tuttavia questo popelo non ha conosciuto altri specchi che quelli di metallo, i quali sembrano anche essere stari tutti piccoli, e portatili, imperocchè la critica, di cui facciamo il più rigorose uso, ci obbliga a collocar tra le savole quello, che su detto di due prodigiosi specchi, l' uno de quali era sospeso alla Torre del Faro, e l'altro inclinato sulla sommità del tempio di Eliopoli, dove si ristetteva l'immagine del Sole per am' apertura del tetto o del terrazzo. So che gli

an .

The state of the s

Non sumus audacis plebeja toreumata vitri,
Nostra nec ardenti gemma feritut aqua.
Aspicis ingenium Nili, quibus addere plura,
Dum cupit, als quoties perdidit auder opus

⁽a) Marziale lib. xi. Ep. 12. Questo passo di Marziale è spiegato da un altro del Lib. xii. Ep. 75. partico armente da seguenti dissici.

antichi hanno talvelta collocato ne' tempi degli specchi che producevano singilari e strani esfetti, e che
per quello chiamavansi mostruoli; essendo certo, che
ve 'n' ebbe di tali nel' tempio di Smiroe; ma in
quanto a quello di Eliopoli, strabone lo descrive
esttemente, senza dire una sola parela di que ses
cio di raggi, che iliuminava l'altare a villa degli spettatori, i qua i veder non potevano donde
venisse la luce.

Inquanto poi allo specchio del Faro di Alessandria ... ho avuço la pazienza di leggere quello, che ne ha seriero un Academico di Barcelloca (Amusemens. philosophiques sur diverses parties des sciences . AMUS. VI.) il quile suppone, che con questo mezzo abbiasi potuço vedere gli oggetti a quella medesima distanza a cui si veggono con de cannocchiali; e poscia fa ura lunga ed inutile diceria per provare che gli antichi Espevano flagnare il v tra, citando un passo d' Indoro, che mori nel 6 6., e un altrodi Vincenzo di Brauvais, che scriveva intorno all' anno 1240. Egli è manifelto, che a nulla qui ferviva l'autorità nè d'Isidoro, ne di Vincenz . Bifognava provare con reftimonianze di Scrittori anteriori alla nostra età , l'esilenza dello specchio, e poscia ragionare : ma Tolommeo Evergete, ne alcuno de' fuoi successori non ha mai pentaro ad una ra es follia. lo somma l'esistenza de lo specchio sull'a fommità della Torre del Faro ha lo festo findamento, che i quattro gamberi di vetro, che sostenevano questo edificio; il quale dev' essere stato più che alcun altro lo scopo dell' immaginazione degli esagerattori. Egli è vero, che il Vossio tanto famulo per la erudizione, e tanto fereditato per la debolezza del suo giudicio, ha freteso di spiegare quello fatto, supponendo, che quelli gamberi follero flati fabbricati di una pietra offidionale vera, oppure alterata con del vetro nero, di cui gli Egiziani fapevaho.

pevano gittar delle Statue (Voss. Commentar. ad Pomb Melum pag. 271.) ma nullaossante all'autorità de manoscritto, che il Vossio dice di aver avuto nella sua Biblioteca, non è punto da dubitare, che quella sevola non sia stata inventara dagli Arabi, i quali pare ch'abbiano similmenee inventaga la tavola sma: randina, offra quella prodigiofa lamina di smeraldo, fulla quale Ermete, personaggio favoloso de che mai non fu al mondo, scolpi a punta di diamante il segreto di fat l' oro. Avvi al di d'oggi alcuni Arabi Bedaini, tanto sciocchi ed imbecilli, che credono, che quella tavola sia nascosta nell' Harem ; offia nella più grande delle piramidi di Gizeb, dove canto è lontano, che sia stato seppellito un qualche segreto, che non vi si è vitrovato nemmeno una fola inscrizione, ne nella salla superiore a ne hella inferiore. E se vi furono de caratteri gieroglifici scolpiti sulle faccie esteriori di questo monumento, bisogna, che il tempo gli abbia cancellati ? imperocche non ne resta il minimo vestigio. Io sobene que lo, che ha dato motivo a quelta tradizione degli Arabi : essi hanno mantifestamente confuso la ravola Smaragdina con quel colosso di imeraldo, che Apiene, citato da Plinio, diceva esfere ancora al tempo suo rinchiuso nel laberinto ; quantunque questa non possa essere stata se non un' opera di vetro colorato, come gli Egiziani ne facevano già fin dal tempo di Sesostri... Quantunque la pratica di fare delle statue di vetro colorato richiedesfe molta abilità negli Artefi i di Egitto, sembrami nulla offante, che la maniera di contraffare i vali murrini ne supponga ancora una maggiore. E' cosa veramente sorprendente, che dopo le ricerche intraprese dagli uomini più dotti, che l' Europa ab-Bia prodotti , non si sappia ancora al di d'oggi de che fossero formati quelli famosi vasi, che valevano un prezzo eccessivo ed esorbitante . . . L' epinion Tomo XVIII. K popoche trovasi esposta a lungo nel Trattato delle pieire intagliate del Sig. Mariette il quale pretende,
che sosse porcellane della Cina. Ma tutti quelvi, che dopo il Cardano e lo Scaligero, hanno abbracciata quest'assurda opinione, non an potuto difenderla contra le più leggere obbiezioni, che surone loro fatte

I Romani, anzi che dare una somma esorbitante per acquistare le porcellane della Cina, quali son quelle che noi al presente conosciamo, non avrebbero voluto nemmen comperarle nè collocarle tra le loro suppelletili a cagione de' ridicoli e rozzi disegni, di cui son caricate; il che prodotto avrebbe un orribile contrasto coll'opere Greche. Inostre non v'ha un solo autor antico, ch'abbia mai detto, che i murrini si traevano da qualche paese ignoto, come

fi era in allora la Cina.

La gran dissicoltà sta in sapere, come e di qual materia gli Egiziani facessero i salsi murrini. Si propenderebbe a prima giunta a credere, che impiegassero una spezie di alabastrite gessola, cioè a dire, che non è calcinata, e alla quale potevasi sar sossirire un grado di suoco tanto gagliardo da poter socorporarvi i colori, giacchè questa pietra trovavasi in abbondanza nelle cave dell' Eptanomida, sessanta leghe all' incirca al di sotto di Tebe, ma Plinio, parlando del murrino adulterato dice chiaramente, ch' era vetro, vitrum murrinum. E però gli Egipiziani non alteravano l'alabastrite dell' Eptanomida, ma impiegavano delle passe di vetro.

Dopo tutte queste particolarità riguardanti la Storia del vetro, è ormai tempo di parlare della mapiera di fabbricarlo, ch' è il principale oggetto di questa Opera; incominciamo dalla descrizione della Vetraja, delle fornaci, e de' corregiuoli che servono

contenere il vetro nelle fornaci.

Def.

でののでであるのののののの

Descrizione della Vetraja, delle fornaci, e de' Coreggiuoti per fare il vetro.

La vetraja, ossia il luogo dove si sabbrica il veztro, è generalmente composta di una o molte Tettoje assai alte, coperte di tegole, sotto alle quali sono costruite delle sornaci e del magazzini per conservare all'asciutto le materie saline, chi entrano

nella composizione del vetro.

Le fornaci de' Vetraj sono poco diverse se une dall'altre; alcune sono quadrate, astre rotonde, edi altre ovali; ma queste disserenze sono il più delle volte relative agli usi adottati nel paese, al numero de'coreggiuoli, che si voglino riscaldare tutti ad una volta, e alla materia combustibile, che si vuole impiegare per sondere il vetro. Si può indiserentemente sa uso del legno, della torba, o del carbone di terra; ma dee preseristi il legno, quando vuol sassi del vetro bianco, o del cristallo.

La fornace, di cui darem ora la descrizione, è dii un servizio generale; si adopera per fondere il vetro col quale si fanno delle botteglie da vino.

L' interno di questa fornace rappresenta una spezie di cantina quadrata a basso, e arcata in alto; ha incirca otto piedi di altezza, da nove in dieci piedi di larghezza, e daccirca a sette e menno di prosondità. I muri, e la volta di questa sornace vogliono essere costruiti di mattoni, i quali somministrano maggior calore che tutti gli altri materiali, che potrebbonsi impiegare, ed essermamente debbono essere incamiciati di una buon murato di pietra viva collegata con sorti spr anghe di serro. La volta di questa sornace ha quattro aperture, distribuite ad uguali distanze le une dall'altre, e che sormano altrettanti cammini, che si sollevano daccinca a un piede e mezzo al di sopra del murato.

到

の変更の変更の変更のではでは、

Il suolo di quella cantina ha nella sua luoghezza un' apertura larga all' incirca un piede, e comunica con una cantina grandiffima fatta fotto al forno, e destinata a raccogliere le ceneri. Questa czetina è fatta a volta di pietra viva, ed è affai più grande del forno, nel quale si entra per una scala. L'apercura, di cui parliamo, è nel mezzo del tuolo del forno, e lo divide, per così dire, in due parti: è guernita di grosse spranghe di ferro, che servono di gratella per sostenere le materie combu-Ribili. Ne' due lati di quest' apertura avvi nell'interno del forno un alzato di muro in forma di scanmo a d'incirca un piede e mezzo di altezza, e ch' è prolungato lungo le due parti laterali del forno. Questi due algati hanno ciascuno daccirca a tre piede di larghezza, e non lasciano per conseguenza era doro che un intervallo di un piede o di un pieale e mezzo per contenere le materie combustibili : sopre quelle due spezie di scanni è dove si mettona quattro coreggiuoli, cioè a dire', due da ogni parte :

Alle due estremità dell'apertura, di cui abbiam ora fatto parola, sopra la quale collocasi la gratella del forno, vi è una porta arcata, larga due piedi, e mezzo ed alta da quattro in cinque. Per queste aperture si sano entrare i quattro coreggianeli o vasi per collocarli sopra i due alzati, o scan-

ni di mure, de' quali parlato abbiamo.

Collocati i corregiuoli, si ritrovano ciascuno, daccisca a sei pollici sotto ad una sinestra, per la quale s' introduce ne' coreggiuoli la materia, che si vuol sondere per sormare il vetro, e per la quale si cava suori il vetro, quand' è formato, siccome diremo qui appresso: queste quartro sinestre sono dia vise da un mattonato in sorma di muro, per impedire, che l' Operajo che lavora ad una delle simplice, non sia di soverchio esposto al calore della sia sestra vicina.

Ouando i vasi sono disposti denero al forno si ri turano con mattoni le due aperture per le quali fi sono introdotti , lasciando soltanto a ciascuna una finefira d'incirca un piede, e mezzo in quadrato ed elevara di tre piedi al di sopra del suole o pa vimento: quelle finestre sono perpendicolari alla gratella del forno, e si riservano per introdurre le

marerie combustibili.

Al di fopra del forno si sono fatti due altri pieco. li torni posti l'uno accanto dell'altro de separati da un tramezzo di mattoni. Negli angoli di quelli piccoli forni vengono a metter capo i quattro cammini, di cui abbiamo parlato, vale a dire, dae in ciascheduno; la siamma delle materie combustibili messe nel forno, dove sono i coreggiuoli, esce per questi cammini, e viene a finire di confumarsi ne' due piccoli forni superiori. Inquesti due piccoli forni si collocano le materie destinate alla fabbrica del vetro, per ricever quivi la preparazione, che chiamasi fritta; e il calore prodotto dalla fiamma, che se n'esce, e scappa dal forno grande è più che fusficiente per fare fortemente arrossar le materie, & farle aucora entrare in fusione.

Il forno, di cui data abbiam qui la descrizione può indifferentemente servire a far del vetro bianco, o del vetro ordinario, e comune. Efaminiamo adesso le materie, che fannosi entrare nella composizione del vetro, la scelta, che dee farsene secondo la spezie del vetro, che si vuol fare, e gli effetti, che queste materie producono le une sopra dell'al-

tre, tramutandos in vetro.

Delle materie, ch' entrano nella composizione del vetro.

Le materie, ch' entrano nella composizione del vetro, sono di due spezie principali ; le une saline K 3 e per

de per conseguenza atte a sondersi, e siquesarsi, e se altre terrose. Esse nen possono sondersi, nè ric dursi in vetro sin tanto che sono esposse sole al suo-co più violento, e gagliardo. Queste materie trattate separatamente non possono sar vetro; ma il buon vetro proviene della loro unione, e dalla loro giusta proporzione coll'ajuto di un grado conveniente di suoco.

意思の使用の可用のできょう

Le materie saline, che si fanno entrare nel vetero o sono i sali alcali fissi purificati, come il sale di carcaro, il sale di potafs, la cenere di Toscana, offia alume di feccia, il sal di soda, il sale, che micavafi dalle ceneri di legno nuovo, e talvolta la borace ; ma il caro prezzo di questa ultima sostanma è cagione, che non si adoperi, se non nelle opemazioni la piccolo, quando si vuole procurarsi un eccellente, e magnifico vetro bianco. Comunemente s' impiegano tutti questi fali senz' avergl' innanzi pusificati, perchè la terra vegetabile, che contengono, si vetrifica, e forma parte del vetro, senza ipunto diminuire, e scemare le buone qualità, che dee avere, le non che queste materie terrose vegenabili comunicano al vetro de'colori, che vanno dal verde di mare infino al nero, a cazione delle magerie flogistiche, di cui sono impregnate.

Olere alle materie saline atte ad agevolare la sussinone, e la formazione del vetro, si sa entrare ancera nella composizione del bel vetro bianco, che chiamasi cristallo, una certa quantità di calce di piombo, come il minio, il litargirio, la cerusta di piombo, come il minio, il litargirio, la cerusta di piombo hanno una somma facilità a sondersi, e liquesarsi, si vetriscano prontamente, ed hanno la singolare proprietà di accelerare di molto la susione, e la vetriscazione delle materie terrose, che si suol sar enerare nel vetro. Queste medessime calcine di piombo danno corpo, solidità, e

cci-

dolcezza al vetro, rendendolo men agro, e me foggetto a rompersi; per questa ragione il cristallo inel quale si suole farne entrare una buona quantità, è men fragile e rompevole del vetro bianco.

Le materie terrose, che s' impiegano nella composizione del vetro, sono di due spezie: cioè le terre vetrificabili, e le terre cascarie. Tutte le pietre de
e le terre vetrificabili sono atte a questo uso, come
i quarzi, gli spati sussili e vetrificabili, i ciottoli,
il cristallo di roccia, le sabbie ec. ma d'ordinario si
adoperano soltanto le sabbie, perchè la Natura ce le
fomministra in uno stato di divisione, ch' è puì comodo per l'uso; laddove, se si volesse impiegare le
pietre vetrificabili, sarebbe di messieri avere innanzi l'impaccio di ridurle in polvere, il che accrescerebbe di molto il lavoro.

Molti vetraj fanno ancora entrare nella composizione del vetro una certa quantità di argilla, di ceneri di ranno, e delle ceneri di felce; alcuni adoperano soltanto una di quesse materie; altri le impiegano tutte insieme, ma sempre in concorrenza con alcune delle materie alcaline, di cui abbia-

mo parlato.

I vetraj hanno generalmente molta sede nel mescuglio, ch' hanno adottato, e tengono segreta più che possono la loro ricetta. Quello, che può dirsi di più preciso intorno a questa materia, si è, che le sostanze terrose da noi qui mentovate, sono ugualmente buone a fare del vetro; e che non meritano preserenza, se non per rispetto alla spezie di vetro, che si vuol fare, e la facilità, che si ha di procacciarle. Osserveremo solamente, che le sabie colorite da materie metalliche, sono più facili a sonders, che non sono le belle sabbie bianche, perchè le materie metaliche contenute in queste sabbig sono in esse nello stato di calce. In questo stago aggio volano sommamente la suscenze e la vetrificazione

delle materie terrose vetrificabili ; e questa si è la ragione, perchè in alcune Fabbriche di verro si anrepone questa spezie di rena alla rena bianca, parricolarmente allora quando si vuol fare del vetro

Le terre calcarie, che si fanno entrare nella compolizione di certi vetri, sono la creta, il rottame di pietre ridotto in polvere, la calce viva, e spenta alle aria ec. In molta Fabbriche di vecro, si fa uso di queste sostanze per risparmiare i sali alcali, perche hanno la proprietà di agevolare la fusione delle Sabbie. Chi ne fosse vago, può veder le ragioni di questo effetto nel manuale di chimica del Sig. Beauind. Ma è bene non far entrare di questa spezie di cerra fe non in pochissima quantità nella composizione del vetro : imperocche quantunque sia in esso vetrificata, non è però del tutto cambiata di natura : e ve n' ha sempre una gran porzione, che conjerva ancora il fuo carattere calcario. Il Sig. Beaume ha offervato, che i vetri, ne quali se ne fa entrare una soverchia quantità, sono intaccabili dadi acidi, e rellano distrutti in pochissimo tempo. Dueste spezie di vetro non hanno nemmeno una grande folidità, e cono soggette a rompersi al minimo contrasto del freddo, e del caldo. Il vetro comune, con cui si fanno nel più delle Fabbriche le botteelie per serbare il vino, è nel caso, di cui pariamo.

Da quanto s'è detto fin ora sopra le materie, che nofono impiegara per fare il vetro, risulta, che fa d' gopo sceglierle secondo la spezie, o la bellezza del verro, che si vuol fabbricare. Quando si ha difegno di fare un bel vecro bianco, conviene scegliere del sal alcali spogliato di ceneri, perche queste contengono sempre una qualche porzione di materie Flogistiche carbonose. La rena, che si vuole far angrare in questa spezie di vetro, dev' effer bianca;

ed è bene accertarsi con especienze, se contenga o no materie coloranti, capaci di svilupparsi a un suoco gagliardo, siccome avviene talvolta. Questi sono i materiali del verro bianco. Formasi collo stefso mescuglio del cristallo, aggiugnendovi una certa quantità di alcuna delle calcine di piombo, di cui abbiamo favellato.

Del vetro comuna,

Il vetro comune si fa con soda non lavata, con rena, e ceneraccio. Inquanto alle proporzioni, esse variano nelle Fabbriche di vetri, e perciò noi non ne facciamo parola. I frammenti di vetro rotto si mettono a sondere di nuovo colle materie da noi ora mentovate, senza punto alterare le proporzioni, perchè si ha l'avvertenza di non mettervi, se non frammenti della medesima spezie del vetro, che si vuole procacciarsi. Noi darem qui un esempio della maniera di sabbricare del vetro, e sceglieremo quello, con cui si fanno le botteglie da vino.

Preparazione delle materie per fare il vetro.

Innanzi di mettere ne' coreggiuoli le materie, che debbono formare il vetro, si fanno calcinare per ventiquattr' ore, ne' due piccoli forni superiori, de' quali abbiamo parlato, quando abbiam data la descrizione della fornace. Questa operazione chiamasi frittare, e la materia così calcinata, fritta. Si sa questa operazione per molte ragioni: 1. assine di spogliare di ogni umidità le materie, che s' hanno a fondere: 2. assine di procurar loro un principio di unione, e per averle in pronto rosse ed insiammate, quando sa d'uopo riempiere i coreggiuoli; con questo mezzo entrano presto in sussine ciò ritarda meno il lavoro da un' infornata all' altra, che se si met-

mettessero queste materie affatto fredde ne' coreggiuoli; oltrecchè farebbero rempere immancabilmente

i coreggiuoli.

3. Infine si fanno frittar le materie ad oggetto di far ardere e bruciare tutte le sostanze flogistiche, che possono esser contenute negl' ingredienti, che devono formare il vetro, e questa ragione è una delle più essenziali : per questo ancora si rivolta in questi piccoli forni la materia ad ogni due ore, affine di farle presentare delle nuove superficie all' azione del fuoco, e di far bruciare più esarramenre che sia possibile le materie flogistiche prima di farla entrare in fusione. Se vi entrasse prima di questa calcinazione, la materia flogistica rimarrebbe nel vetro, le gli darebbe un color nero il quale gli leverebbe la sua trasparenza, in tutto ovvero in parte. Una volta che questa sostanza siogistica è combinata col vetro, non è, per dir così, più pofsibile distruggerla; il vetro la difende talmente dall'azione del fuoco, ch' è di mestiere accrescer. lo fino all' ultima violenza, e continuarlo per lunghissimo tempo, per non distruggerne ancora che una parte; imperocchè ve ne riman sempre molta. Quando un tale accidente interviene al vetro, per aver mal frittato la materia, si suole in alcune Fa-Briche aggiugnere una certa quantità di salnitro, il quale, si dilata, e detuona col principio siogisti. co, lo brucia, e lo distrugge; e questo è un mez. zo, che si usa per schiarificare il vetro.

In quasi tutte le Fabbriche di vetri dell'Alfacia, di Boemia, e di Germania, dove fassi del bellissimo vetro bianco, ma tenero, e leggero, e che non lia molta solidità, si aggiungono nel mescuglio del vetro certe materie, dette potasse, che sormansi nelle Saline della Lorena, e della Franca Contea. Queste materie, come il Sig. Beaumè, ha conosciuto per esperienza, contengono molto sale marino

e del

医现在现实现实现可以现实 e del sale febbrifugo di Silvio. Quando questi sala Sono violentemente riscaldati, come si rende neces-Sario per la fusione degli altri ingredienti , lasciano sprigionare una prodigiosa quantità d'aria, che re-Ra interposta tra le parti del vetro liquefacto, che lo tiene per un certo tempo in uno stato di rarefazione, e che agevola la combustione delle materie flogistice. Quindi queste spezie di vetri sono frittati per un affai minor spazio di tempo, che quelli, nella cui composizione non si ha fatto entrare di questi sali . E' ancora necessario far loro foffrire un maggior grado di fuoco, affine di date alle parti del vetro liquefatto la libertà di riunira, e collegarsi insieme , e fare con quello mezzo svanire , e dileguare le bolle; imperecche è un diferto nel vetro il contenerne una troppo grande quantità Si fa parimenti entrare nella composizione di queste spezie di vetro bianco molta terra calcaria , ovvero de' materiali salini, che ne contengono, come sono le materie, che addimandansi nelle Saline, poraffe; e questa è ancora una delle cagioni, per cui la maggior parte de vetri di quesse Fabbriche hanno poca folidità, e durezza.

Come gl' ingredienti del vetro sono stati a sussicienza frittati, si levano da due piccioli sorni con
pale grandi di serro: s' introducono ne' coreggiuoli
per l'aperture laterali, e si rimettono ne' medesimi piccoli sorni delle nuove materie da frittare. Allora si sa un suoco gagliardo nel sorno, e si continua per dodici o quattordici ore, ovvero infino a
tanto che il vetro sia ben sormato, e liquesatro.
In questo stato schiumasi la materia con cucchia;
di serro, per levar via i sali, che non si sono vetrificati, e che sopranuotano alla supersicie; e questrificati, e che sopranuotano alla supersicie; e questro è quello, che addimandasi sale di vetro e siele di vetro. Questo sale si distribuisce nel commercio.

mercio, e serve in molte Arti per sondervi i me-

I vetri, nella cui composizione si fa entrare del sal marino, ovvero delle materie, che ne contengono molto, come lono per esempio rutte le lode di Normandia, abbisognano di estere schiumati; imperocche il sale marino non si vetrifica, non entra nella composizione del verra, e serve unicamente a schiarificarlo, come s'è poc' anzi detto. Nella maggior parce delle Fabbriche si ha l'accenzione d' impiegar delle fode, che non contengono una quantità troppo grande di sal marino, per non avere l' impaccio di schiumare il vetro dopo che è fatto. Questa operazione è oltremodo faticosa, a cagione del gran calore che dee soffrire colui, che la fa. In alcune Fabbriche si ha ancora l'avvertenza di non impiegare altra sorte di soda, che di quella di Alicante, la quale non contiene che poco, e il più delle volte niente affatto di sal marino; quella spezie di soda, a pesi uguali, è più fondente e più vetrificante, che non sono tutte le sode comuni , perchè contengono più di sal alcali fisso minerale. Quando non v'è una soverchia porzione di sal marino nel mescuglio del vetro, questo sale svapora tutte durante la fusione, ma dopo avere schiarisicato il vetro, come ha la proprietà di farlo.

Descrizione della maniera con cui si fanno le opere di vetro.

Quando il vetro è in istato di essere impiegato per sar botteglie, un Operajo tussa nel coreggiuolo una canna (è questa una spezie di canna di fucile ossia un tubo di ferro lungo daccirca a cinque piedi); ne cava suori una piccola massa di vetro; le sa pigliar aria per rassreddarla un poco, e come lo è a sufficienza, torna ad immergerla nel coreggio

ででのの内でのででででで nolo: si attacca una nuova quantità di vetro all' estremità della canna; e se l' Operajo giudica; che non ve ne sia abbastanza per fare una botteglia. corna a tuffare di bel nuovo la canna nel coreggimolo: allora la rivolta sopra una piastra di ferro sollevata all'altezza di un sostegno, inclinata davanti all' Operajo a guisa di Lettorino, ad oggetto di di-Bribuire ugualmente la materia intorno alla canna : Abbasso di questa piastra di ferro è collocata una tinozza piena di acqua fredda destinata a rinfrescare la canna; a misura che questa si riscalda di troppo, il vetrajo ve ne getta sopra, attignendola colla mano. Quando il vetro è ben disposto, e la canna in grado di essere maneggiata, un altro Operajo la prende per compiere la botteglia; dà alla canna un leggero movimento di rotazione in quella guila che suol farsi con un incensiere, affine di allungare alcun poco la massa di vetro; la caccia rosto dentro ad una forma o stampo di ferro, dove la rivolta, e la gira foffiando nel medefimo tempo pella canna. La botteglia prende la figura di quela forma, e il fondo di essa trovasi formato a foggia di un uovo. Rivolta allora la canna dall' insu e all'ingiù; colloca in terra l'estremità, per cui ha fossiato, e con uno strumento di ferro preme leggermente sul fondo della botteglia per farlo entrar dentro nel corpo di essa . Fa nello stesso girar la canna era le sue mani, affinche il fondo della botteglia diventi uniforme ed uguale dappertutte . Mette in appresso la botteglia orizzontalmente sopra una tavoletta di pietra, un poco al di sopra del livello della quale è attaccato nella muraglia uni ordigno tagliente. Mette il collo della botteglia sul lato tagliente di questo strumento; fa girare un poco la botteglia, e mediante questo movimento refla tagliata. Presenta poscia l'esfremità della canna per un momento ad una delle aperture laterali del-

la fornace affine di rammollire il vetro, che vi è rimasto attaccato: salda quest'ordigno al fondo della botteglia, e lo presenta in questo stato all' apertura del forno per mollificare l'estremità del collo. Coll' altra mano immerge nel correggiuolo una verga di ferro per pigliare un poco di vetro liquefatto; colloca l'estremità di questa verga sul collo della botteglia; e forma l' anello girando la botteglia circolarmente; la lascia per un momento, affine di Ben saldare questo anello al collo della botteglia. Allora si allontana dall' apertura del forno, mette la borteglia, senza distaccarla sulla tavoletra di pieera, di cui abbiamo ora parlato, ed introduce nell' apertura della batteglia il lato di un ordigno fatto come un pajo di mollette. Uno de' lati di questa molletta ha la figura di un punzone, l'altra ha alcune lines di larghezza, ed è concava dal lato, che dee strignere il collo della botteglia. Fa fare uno o due giri circolari alla botteglia, tenendo il suo ordigno ben saldo, e fermo in mano. Il lato in forma di punzone rotonda l'interno del collo, mentre l'altro lato della molletta, che appoggia esternamente ful collo di questa botteglia rotonda l'anello, e leva via le inuguaglianze, o i filetti di veero ch'esser vi possono. Come la botteglia è finita quest' Operajo la dà in mano ad un altro, il quale la porta, sempre attaccata pel fondo alla canna, in un forno da ricuocere. La colloca come dee stare e poscia la distacca, dando una piccola percossa colla mano sull' estremità della canna . Si continua a quelto modo infino a tanto , che i coreggiuoli sieno per intiero vuotati.



Della ricuocitura dell' Opere di vetre.

Il forno, nel quale si fanno ricuocere le botteglie, è di una grandezza proporzionata per contenere tutte le botteglie, che si fanno ad ogni infornata. Si riscalda dapprima a grado, che mantener
possa rosse per quattro o cinque ore le botteglie,
che in esso si depongono; e dopo si scema il fuoco
appoco appoco in maniera, che stieno da trentacinque in quaranta ore a rassreddarsi intieramente.
Questo forno è quadrato, e non ha gratella; ed in
vece ha un'aja di mattoni. Le materie combustibilà
mettonsi in un socolare satto di sotto all'aja, dove
collocansi le botteglie; la siamma passa per molte
aperture, satte ad oggetto, che possa scorrere per

tutte le botteglie.

La ricuocitura de 'pezzi di vetro dopo che sono finiti, è di somma importanza. Senza di questa operazione sarebbe impossibile far uso di alcun vaso di vetro; imperocchè si speazerebbero al più leggero scuotimento, ed anche senza toccarli, tutti i pezzi si guasterebbero, e andrebbero a male ne' magazzini. L' effetto della ricuocitura del vetro si è di farlo raffreddare grado a grado più lentamente che sia possibile; e da questa operazione ben regolata, e diretta dipende tutta la solidità de' pezzi. La ricuocitura dee produrre nel vetro un ritiramento uniforme di tutte le sue parti, e ciò non può ottenersi, se non con un lento raffreddamento -Quando il vetro si raffredda prontamente, le due superficie interna ed esterna de pezzi prendono tofto solidità, e per conseguenza si ritirano; mail mezzo della loro groffezza è ancora rosso e molle; trovali in uno stato di compressione, forma una molla, che resta in uno stato di tensione, e ch'è sempre prenta a rompere, e spezzare l'ostacolo, che le si oppone.



Osservazione sopra la facilità che ba il vetro non ricotto di rompersi.

Questo è quello, che in fatti interviene a tutti i vasi di vetro un poco grossi, e che sono stati mal ricotti; le sole variazioni del caldo, e del freddo dell'aria sono bastevoli ad eccitare colla dilatazione, e col ristrignimento un moto tra le parti del vetro, e a sarlo andare in pezzi. Se si esaminano anche i frammenti di un vaso di vetro, che s'è rotto da per se, osservasi, che gli orli della rottura sono rotondati, e che i pezzi non possono mai adattarsi l'uno all'altro nella loro grossezza; trova-

sene sempre uno più grosso dell'altro.

Può riferirli quello effetto de' pezzi di vetro, che si rompono da se, per essere stati mal ricotti, a quello, che accade alle lagrime Bataviche. Quando si rompe la piccola estremità; sen vanno in polvere con violenza in mano di colvi, che le spezza, ma senza fargli alcun male, perche i pezzi di vetro non fono angolofi. Le lagrime bataviche fono come si sa, gocce di vetro, che i vetrai lasciano cadere nell'acqua fredda. Si divertono talvolta ricevendo squeste lagrime sulla mano immersa nell' acqua, nè per questo restano punto offesi dal calore. La superficie esterna di queste lagrime si raffredda incontanente, mentre vedesi l'interno ancera rosso per un intero minuto. Quando si spezza la punta di queste lagrime, si viene a cagionare tra tutte le parti del vetro uno seuotimento, ch'eccita le parti compresse a dispiegars come qua molla. Per provare, che ciò accade nel modo da noi qui esposto; basta riflettere, che se si sa arrossare, e raffreddar l'entamente una di queste lagrime di vetro, essa non produce più quello effetto; laddove per contrario; de si fa arrossare di nuovo la stessa lagrima di vetro

医败现证证证证证证证证证证证

e si fa freddare nell' acqua, ripiglia la proprietà di rompersi in minute parti come innanzi, quando

se ne spezza la punta.

I Vetraj si divertono ancora, facendo de piccoli bicchieri col fondo assai grosso, che fanno rassreddare nell'acqua come le lagrime Bataviche. Quando
si lascia cadere perpendicolarmente nel fondo di
questi piccoli vasi un piccolissimo frammento di vetro, o di ciottolo angoloso, sen vanno incontanente in polvere, come le lagrime bataviche, con gran
romore. Tutte queste sperienze provano la necessità di far persettamente ricuocere i vasi di vetro.

Di alcuni ingredienti che talvolta si aggiungono alla composizione del vetro.

In molte Fabbriche si aggiugne alla composizione del vetro destinato a far botteglie da vino una certa quantità di bleu d'azur per dare al vetro un piccolo occhio azzuriccio che lo rende più grato e piacevole alla vista che non sarebbe, se fosse nero o gialliccio. In altre Fabbriche si aggiugne un poco di calce di rame per dare al vetro un piccolo occhio verdastro. Quando vuol farsi del verro bianco color d'acqua, mettesi nel mescuglio una certa quantità di manganesia. Questa materia secondo alcuni Chimici, contiene una piccola quantità di Oro, e secondo altri, non contiene che dello stagno, o del ferro. Checchenessa, egli è certo, che la manganella contiene una fostanza metallica, che somministra in certe operazioni un bellissimo color di porpora, e che nondimeno ha la proprietà di far dileguare e svanire durante la susone i colori stranieri, che senza di questa aggiunta il vetro avrebbe confervati. Questo vetro bianco serve principalmente a fare gli Specchj. Vedi l' Articolo SPECCHIAJO.

限の仏でのほののののののののの

Del modo di fare, e cuocere i coreggiuoli.

I coreggiuoli o vasi, ne'quali si fa il vetro, vogliono effere di una eccellente qualità, essendo de-Ainati a sopportare per lungo tempo una gagliarda azione del fuoco, e gli forzi continui del vetro medesimo, che dee considerarsi come una materia fondente che agisce sopra la loro sostanza;, e tende a verrificarli ancor' effi . Bisogna inoltre, che sieno ranto solidi, da poter reggere a molte infornate successive; imperacche sarebbe cosa, che apporterebbe grande imbarazzo, e grave dispendio il cambiarli ad ogni infornata. Per l' ordinario non si cambiano, se non quando non sono più atti a servire. Trovansi alle volte di tali coreggiuoli, che servono sei mesi di seguito giorno e notte senza interruzione; imperocehè in quella sorta di fabbriche il lavoro non s'intermette mai, se non nelle quattro feste più so-Ienni dell' anno ; ed anche allora & ha l'avversenza e la cura di mantenere il fuoco nel e forpaci per tutto il tempo che non si lavora.

Ogni Vetrajo sa un legreto della composizione de' coreggiuoli, di cui sa uso; nulladimeno ciò si 'riduce a sapere scegliere un' argilla purissima, e che non si sonda al maggior grado di suoco possibile. Quando vuol farsi adunque de coreggiuoli si sceglie una buona argilla, che non sia sabbioniccia, ovvero che lo sia pochissimo; se lo è molto, si lava per separare la sabbia, la quale renderebbe questi coreggiuoli troppo soggetti a sondersi, e siquesarsi. In alcune sabbioniccia, e che non si sadopera per sare i coreggiuoli un' argilla, che non è quasi per niente sabbioniccia, e che non si sava; ma in allora rendessi necessario il mondarla per separare da essa diligentemente le piriti, che ordinariamente s' incontrano nell' argille, e che per la vio enza del suo-

co si fonderebbero, e traforerebbero i coreggiuoli in tutti i luoghi dove ve ne fossero. Si fa cuocere una certa quantità di questa terra lavata o mondata : come s' è detto, per fasie perdere la fua denseità : si tiduce poscia in polvere sina e si meschia otasi in porzioni uguali con della stessa non cotta, e ridotta in polvere finissima. Si melcolano ben bene insieme queste terre, e si umettano con una sossi. ciente quantità di acqua; s'impalta quello mescuglio co' piedi ignudi fino a tanto che la terra fia ben melcolata e stemperata uniformemente. Formansi in appresso con questo mescuglio de' vasi, o coreggiuoli di figura cilindrica, ch'anno daccira a due piedi e mezzo di diametro ed incirca tre piedi di alcezza. Si dà a questi coreggiuoli una grossezza d' incirca a tre pollici, ed uguale più che sia possibile dappertutto. Come il coreggiuolo è formato, si lascia seccare a grado, che non si possa formate in esso, se non con disficoltà, un segno, calcandovi sopra con un dito. Allora si batte con palette di legno, percuotendo tutto all' intorno leggermente; il che assoda la materia, e dà molto corpo al coreggiuolo. Poscia si ripulisce, sfregandolo costi istes. se palette di legno, che si bagnano di tratto in tratto nell'acqua. Quand' è finito, si porta in un magazzino, dove si lascia seccare alle voice per lo spazio di sei mest. Non si fanno cuocere i coreg. giuoli, se non a misura che se ne abbisogna, perchè si mettono nel forno tosto che sona cotti, e mentre sono ancora rossi. Hassi l'avvertenza di costruire il forno, dove si cuocono vicino alla porta del forno, per la quale debbono entrare; in questa guisa non cagionano il minimo ritardo nel lavoro s nè fa di mestieri riscaldarli grado a grado, come sarebbe d'uopo, se vi si collocassero quando sono freddi.

La cuocitura de coreggiuoli consiste nel fargli arrollare

rossare in bianco innanzi di servirsene; ma a tal effeto si governa e dirige il suoco per gradi quasi insensibili ne' due o tre giorni che s' impiegano d'antimario nel cuocerli.

Riflessioni sopra la Teoria del Vetro.

Prima di passare ad altri oggetti delle Fabbriche di vetro, aggiugneremo qui una parola sopra la Teoria del vetro, e sopra le qualità che deve ave-

re per effer buono.

La Composizione di qualsivoglia spezie di vetro, e di cristallo ha sempre per base della terra vetrisicabile, e del sal alcali sisso; benchè tuttavia sia possibile sar del vetro senza sali, adoperando delle terre, ch' hanno la proprietà di sondersi, e di vetrisicatsi l'una coll'altra. Ma noi non intendiamo di parlare di sissatta sali vetri; oltredicchè non si sanno in nessuna Fabbrica con queste terre solamente, ma vi si adopera sempre de' sali: e però noi qui intensiamo di parlare dell'azione di questi sali sopra le materie vetrisicabili, e spieghere no quelto, che diventano quando sono stati ridotti in vetro.

Darante la sussione delle materie del vetro, it sal alcali sciuglie con esservescenza la terra vetrissicabile, e la terra calcaria (se sene sa entrare) si combina con queste terre. e le vetrissica compiutamente; ma mentre ciò sassi, la violenza del succo volatissizza una gran parte del sal alcali sisso; e per questo, mentre le materie sono per ridursi in fritta, e ne' primi moment della sussione vedesi sollevassi una quantità grande di vapori salini. Se s'impiegasse il vetro subito dopo la sua sussione, sarebbe tenero, salino, e di cattiva qualità. I vetra lo lasciano riscaldare ancora per un certo tempo, assimble possa affinarsi; in questo intervallo la mate.

ででのでであるのではのである。 ria esala ancora de' vapori salini, ma in assai mine g quantità che in sul principio. Un baon Vetrajo gina dica dello stato del vetro in fusione ne' coreggiuoli dalla quantità di vapori, che da esso si sollevano In ultimo, quand' è intieramente affinato, non lascia più esalare il minimo vapore; e in questo stato si lavora; egli non può lasciar più esalar nulla, purché non si accrescesse prodigiosamente l'attività e le forza del fuoco. In questo caso il vetro divencerebbe ancora migliore; forebbe più duro, e più pefante, perche farebbesi dissipare una maggior quantirà dell' alcali fillo, ma ciò non è necessario per

gli usi ordinari, e comuni. In generale il vetro, nel quale resta la minor quantità di alca'i, è sempre di miglior qualità; ma non è possibile far dissipare intieramente quello sale, rimanendone sempre una certa quantità che forma parte del vetro. Veggonsi talvolta de vetri tea neri crepare, e fendersi in moltissimi luoghi per elsere stati lungo tempo all' aria; ovvero per aver contenuto sempre dell'acqua. Gli Operaj chiamano questo tal vetro, vetro che tramanda il suo sale; e di fatto quella è un' efflorescenza salina, cagionata dalla soverchia quantità d'alcali, ch' è rimasto nel vetro. Se si potesse procurarsi un grado di fuoco capace di fondere e vetrificare i ciottoli, le fabbie, e l'altre parti vetrificabili, senz' aggiunta di sale, farebbesi del vetro di perfettissima qualità, e che pareggierebbe in bontà e in bellezza le più belle pietre fine. Ma oltre che ciò è impossibile, sarebbe ugualmente difficile ritrovare coreggique li, che resister potessero ad un fuoco tale, Ecco i due punti, che superar debbono coloro, che cercano di fare delle pietre preziole artificiali, simili alle nagurali.

Non solameate è necessario mescolare del sat al. cali colle materie atte a formare il vetro, ma bifogna ancora impiegarne di più, che non ne rimane nel vetro. Se se ne mettesse soltanto in quella proporzione, nella quale ritrovasi quando il vetro è satto, sarebbesi per vero dire un vetro migliore, ma che dissicilmente entrerebbe in sussone, e pel quale richiederebbesi un suoco sommamente violento, e gagliardo.

Dell'uso delle invetriate.

La fabbrica de' vasi, botteglie, ed utensili di vectro sembra essere stata anteriore all'usanza d' impiegarlo nelle invetriate. Innanzi che si conoscesse una tal sorta di vetro, si adoperavano le gelosie, e le cortine ne'paesi caldi, come praticasi ancora oggidì nella Turchia Assatica. Alla Cina le finestre non si chiudono, se non con drappi fini intonacati di cera lucente.

I Romani fi contentarono per lungo tempo di cancelli : o ferrate; ma a misura che il lusto andò crescendo, in luogo di vetri , che per anche non conoscevano , impiegarono il talco, cui fendevano in fogli fottili. Le persone ricche e doviziose chiudevano le aperture delle loro sanze de' bagni con agate, e marmi bianchi delicatamente lavorati . Pare che l' usanza d'impiegare del vetro nelle invetriate siasi daporima introdotto ne' paesi freddi; e a questa invenzione venne subito appresso quella delle lastre, e degli specchi E' verisimile, ch' abbiasi cominciato nelle Chiese a far uso del vetro nelle invetriate, di cui non si servirono dapprincipio, che pel comodo, e per difendersi, e preservarsi dall'intemperie delle stagioni; ma essendosi l' arte perfezionata, si frce servire all' abbellimento delle Chiese per le belle Picture, che vi si applicavano sopra. Co.1 l' Abbate Suger face fare nel dodicesimo secolo le invecriate dell' Abazia di S. Dionigi in Francia, ch' erano

erano magnificamente adornate di pitture. Gregorio di Tours, che viveva nel sesto secolo, parla dell' uso delle invetriate nel suo Libro sopra i miracoli di S. Giuliano, e nel suo primo Libro sopra i Martiri. Il Poeta Fortunato, che viveva intorno alla sine del medesimo secolo, parla delle invetriate della Chiesa di Parigi, facento la descrizione poetica di questa Chiesa. Sul principio dell' ottavo Secolo gl' Ingless chiamarono in Inghilterra de' Facisori d'invetriate per apprendere ad ordinare, e disporre le invetriate delle loro Chiese, siccome vedesi in Beda, e negli Atti de' Vescovi d' Yorck. Non esfendo per anche noto l'uso del piombo per le invetriate, mettevansi in que' primi tempi i piccoli vetri sopra a de' telai di Legno.

Della maniera di fare il vetro da invetriate.

La maniera di sare il vetro da invetriate è pochissimo diversa dalla fabbrica dell' altre spezie di vetro. Osferveremo soltanto, che il forno delle Fabbriche di vetro da invetriate contiene d' ordinario sei coreggiuoli, e che a tal effetto vi si fanno sei aperture laterali; una, ch' è grandissima, per la quale si soffiano i piatti di vetro, e due altre più piccole, per le quali pigliasi colla canna il vetro, che vuolsi adoperare; le tre altra aperture, che sono ancora più piccole, servono ad incrodurre ne coreggiuoli le materie, che s' hanno a fondere. In ogni infornata, non vi fono giammai più che due coreggiuoli i quali contengono la materia atta a lavorarsi; gli altri coreggiuoli sono ripieni della materia da fare il vetro, che si fritta mentre s' impiega quella degli altri coreggiuoli, e quando questi sono vuoti, si riempiono colla materia degli altri coreggiuoli fritrata, e quali liquefatta. Ma potrebbesi benissimo fare del vetro da inversiate in un forma

Sorno da quattro coreggiuoli, quale si è quello, di cui data abbiamo la descrizione. Per altro è necessario impiegare per formar del vetro da invetriate materie più pure, che non son quelle, che si possono far entrare nella composizione del vetro destinato a fare botteglie da vino, perchè il colore non sa nulla per l'uso di questa ultima spezie di vetro. Osserveremo ancora, che pel vetro da invetriate, se riscaldano i forni con legna. Ciò rendesi necessario a cagione della purità della fiamma, che reca mendi alterazione al vetro, che allora quando si fa uso, come praticasi in alcune Fabbriche, del carbone di

Quando la materia contenuta ne' due coreggiuoli, de' quali abbiamo parlato è bastevolmente liquefatta, il vetrajo tussa in uno de' coreggiuoli o vast una canna lunga daccirca a cinque piedi, e ne la cava fuori carica del vetro, che vi si è attaccato. La gira per uguagliare e distribuire uniformemente il vetro, sopra una tavola di ferro, a piedi della quale avvi una tinozza ripiena di acqua; di cui se ne getta alcun poco colla mano fulia canna, allora quando questa si riscalda di soverchio. Quando il vetro, ch' è attaccato alla canna, è un poco freddato, s' immerge di bel nuovo nel coreggiuolo per caricarla di una maggior quantità di vetro, si gira allo stesso modo per uguagliare ed unire il vetro. e si ripete la stessa operazione per altre due volte. Ciò fa quattro immersioni della canna nel coreggiuolo, e ciò basta per caricarla di una quantità di vetro sufficiente per formare un piatto. Allora il Vetrajo sossia nella canna, il vetro si gonfia, e for. ma un grosso pallone, che si allunga all'incirca un di un piede. In questo stato lo rotola sopra una tavola di marmo per dargli la rotondità, e la forma che gli si conviene; poscia lo soffia un'altra volta, & forma un pallone di 18. in 20. pollici di diame東京のででででででででではできるのと ero . Il Vetrajo presenta questo pallone al forno per l'apertura laterale, dove s'appiana alcun poco : lo leva via dal fuoco, e lo lascia alquanto freddare: to mette sul focolare del forno, e col mezzo di una gocciola d'acqua; che getta full'estremità della canna, il Vetro si fende, e la canna si distacca. Un altro vetrajo immerge nel coreggiuolo una verga di ferro per cavarne fuori un poco di vatro; si rivolca all'insu e all'ingiù il pallone schiaca ciato, e si attacca per quel lato alla verga di ferro nel fito oppostonia quello, donde la canna s' è distaccata. Allora portasi questo pallone appianato (il quale ha la sembianza di un piatto di vetro attaca caro alla canna pel suo centro) alla grande apertura del forno per quivi riscaldarlo. Come lo è a sufficienza, il Vetrajo introduce un ordigno di ferro nell'apercura, ch' ha lasciata la canna, che s'è distaccata; gira questo ordigno circularmente ed accresce quell'apertura fino a dieci polici di diameero, il che fa rifluire il vetro dal mezzo verso gli orli, e forma tutto all'intorno del piatto quella spezie di orlatura, che in esso si vede.

Presentasi un'altra volta questo piatto di vetro alla grande apertura per riscaldarlo di nuovo, e quando lo è bastevolmente, il Vetrajo lo sa girare sul suo diametro, e col moto della sorza centrifua ga, le grossezze del vetro rissusseno verso gli orli, e il piatto di vetro acquista tutta la sua persezione. Questa operazione si sa, tenendo sempre il

piatto di vetro esposto all'apertura.

Quando il piatto di vetro è compiuto, e perfetto, fi leva via dall'apertura, facendolo sempre girare sopra il suo diametro, e si mette sopra una tavola di terra cotta guernita di brace ardente, sulla quale si lascia alcun poco freddare, e prendere solidità, e consistenza, dopo averso distaccato dalla verga di ferro, il che fassi con due movimenti di posso. polso. Come il piatto è raffreddato per metà, si piglia con una forca a due langhe punte, e si metre verticalmente in un forno da ricuocere, dove si lascia per ventiquattro ore. Allora si cava fuori, e si chiude in certe spezie di panieri divisi da striscie di legno, dove si lascia sino a tanto che ve ne sia una quantità sufficiente da formarne de' panieri completi.

Non si può impiegare e vuotare in un giorno, se non i due coreggiuo i, de'quali s'è parlato; il che forma d'ordinario quattro panieri, in ragione di 24piatti per ogni paniere, e il piatto di trenta otto pollici di diametro, siccome diremo qui appresso.

Fannosi due sorre di vetro da invetriate; uno, ch'è le agermente colorito, e un'altro, ch'è persettamente bianco. Il vetro bianco si adopera per abbellirne gli appartamenti, e le stanze, e per ricoprire le pitture, i passelli, le Carre in rame ec. Il colorito s' impiega nelle case per le finestre.

Delle pietre preziose artificiali.

Inquanto ai vetri colorati ossia Cristalli persettissimi destinati ad imitare il diamante, e le pietre preziose, e a rimanersi in massa per esser tagliati, e montati in anella, ed altri tali gioje, non sono per altro diversi dagli smalti, che per la trasparenza.

Gli smalti perdono questa trasparenza a cagione della calce di stagno, che d'ordinario ne sorma la base, e che dura molta satica a vetrisicarsi. I vetri colorati di cui satto abbiamo quì addietro parola, conservano al contrario della trasparenza, perchè le materie metalliche, che si adoperano per colorirli, si vetrisicano compiutamente, e si combinano colla sossanza attala sare il vetro.

Per

SPE

Per l'azzurro si adopera il Gobalt, è tutti i materiali, che provengono dal Gobalt; questa materia colorante è la sola, che resista al maggior grado di suoco, e colla quale per conseguenza sar si possa pietre artificiali e dell'ultima durezza.

近のほのでのででででである

Si fanno le diverse tinte del rosso, del bruno, del bruno marrone, col ferro calcinato in disserenti gradi: il bruno si fa parimenti colla calce di rame, che ritrovasi nelle tinozze, dove i Calderaj tussano i

pezzi di rame, ch' hanno fatto ricuocere.

I vetri di color porporino si fanno col precipitato d' Oro, e di stagno, conosciuro setto il nome di precipitato di Cassius, ma ancora meglio, e con maggior sicurezza con Oro calcinato per lungo tem-

po in un matraccio con del mercurio.

Le pietre colorite verdi artificiali si sanno con tutte le calcine verdi di rame, come il verdetto, il rame precipitato degli acidi minerali e vegetabili, coll' alcali sisso, con quella spezie di ruggine verde, che formasi sulla superficie del rame, quand' è esposso all'aria, e all'acqua, ed ancora colla calce di rame, che raccogliesi dalle tinozze de' Calderaj. Ma in questo ultimo caso, conviene far entrare nel medesimo tempo nella composizione del vetro qualche materia salina, come il nitro, la quale possa compiere la calcinazione del rame, ovvero impiegare questa materia ne' vetri duri a sondersi, e che reggono al succo lungo tempo prima di struggersi, e liquesarsi.

Il vetro giallo si sa comunemente col minio, o col litargirio, o colla cerussa, avvertendo, che il vetro durante la sua sussone, non presenti sche poca superficie all'aria, perchè non perda il flogistico, che precura questo color giallo. Alcuni pretendono che si possa servirsi anche del giallo di Napoli, il quale non è altro rhe una spezie di terra

ocrofa.

でのののののののののののの

Il vetro si colorisce in violetto colla manganesia chiamata ancora magnesia, le proporzioni della quale debbono variarsi secondo la durezza del vetro, e la tinta di violetto, che si vuol dargli.

Della composizione del vetro o cristallo per fare le pietre preziose artificiali.

I materiali per fare i vetri colorati, di cui abbiano ora fatta parola, sono la bella sabbia bianca, un sal alcali purissimo vegetabile o minerale, e una sufficiente quantità di minio, di cerussa, o di litargirio. Questo mescuglio liquefatto, e strutto ad un fuoco gagliardo con una piccola quantità di nitro in un coreggiuolo produce un bellissimo vetro bianco senza colore, che forma il bel cristallo che imita il diamante bianco, e ch' è conosciuto sotto il nome di Straz. Questo istesso mescuglio liquefatto senza nitro, e in un coreggiuolo perfettamente chiuso, dà un bel vetro giallo, che imita il topazio. Se si macina di questo vetro con alcuna delle materie metalliche coloranti, di cui abbiam qui innanzi parlato, otterrassi un vetro colorito, secondo la natura della materia metallica, che s' impiegherà. Report of the contract of the

Delle varie composizioni del Cristallo.

La composizione del cristallo è un oggetto tanto importante nella fabarica delle pietre preziose artificiali, che non sarà riputato inutile, e soverchio, che noi riportiamo qui diverse maniere di sormario in affinche gli Artesici possano farne esperienza, ed appigliarsi a quella che meglio loro riuscirà, avvertendo nel medesimo tempo, che quantunque queste composizioni riescano nelle Fabbriche, dove sono usate, sien ne segue per questo, ch' abbiano la stessa

ででででででででででできるで stessa riuscita altrove. Imperocche i fali, che si a doperano, esser possono più o men forti, e le sabbie più o meno fondenti, e ciò balla per fare sche l'operazione non abbia tutta la buona riuscita. Ma per afficurarsi del fatto suo convien ricorrere alle prove. Piglinsi da cinque in sei libbre di composizione, e si mettano in un piccolo coreggiuolo; e nel rimanente si proceda come ne' saggi pel vetro da botteglie. Come la materia sarà affinata, se il cristallo riesce tropppo tenero, e molle, fa d' uopo aggiugnervi un poco di sabbia. S'è duro, e difficile a fondersi, bisogna conchiudere, che i sali sono deboli, o che la sabbia è durissima; e per rimediarvi, bisogna o aggiugnervi del sale, o levar via della Sabbia.

Le composizioni del cristallo più accreditate sono

le seguenti.

Pigliate cento libbre di falnitro, cento, e cinquanta di fabbia bianca, pura, e netta, e nella quale non vi sieno materie terrestri. Aggiugnete due libbre di arsenico; meschiate il tutto ben bene insieme, raffinate, e quando la materia sarà raffinata, soffiace un pezzo, ch' abbia la grossezza di uno scudo di Francia: Se la carta comparisce a traverso di questo pezzo di cristallo freddo, come alla vista, senza perder punto della sua bianchezza, il cristallo è com' esser deve. Ma se si vede una qualche tintura verdastra, pigliate dell' arsenico bianco pestatelo; prendetene più o meno secondo che il cristallo sarà più o meno verdastro: mettetelo in un cartoccio, e poscia introducetelo nel buco della spranga di ferro detta il quadrato; tuffate in apprello questa spranga in fondo del vaso, sollevando la canna con una mano, e allontanando la faccia più che sia possibile, affine di scansare il vapore; rimettete la spranga, e fatele fare il giro del vaso; continuate questa operazione fino à tanto che la spranga arrolstallo più puro.

si; cavate fuori allora la spranga, e in capo a due o tre ore, vedrete del cambiamento in meglio nel vostro cristallo. Ma per renderlo ancora più puro, cavatelo fuori del vaso colla cucchiaja, e versatelo, nell'acqua fredda, di cui empirete delle tinozze. Come sarà freddato, cavatenelo fuori; rimettetelo ne' vasi; fatelo fondere di nuovo, ed avrete un cri-

Altra Composizione colla miniera di piombo.

Prendete dugento, e cinquanta libbre di minio o di miniera di piombo, cento libre di fabbia; aggiugnete questo alla composizione antecedente, con tre libbre di arsenico bianco; mescolate bene, e sate struggere.

Fate le offervazioni qui innanzi indicate; e se avete de' pazzi di cristallo rotto, aggiugneteli alla

composizione prima di mescolarla ne' vasi.

Altra Composizione col sale di soda.

Fatto il sale di soda nella maniera, che su indidicata all'Articolo SPECCHIAJO, pigliate di quessito sale ridetto in polvere, cento, e cinquanta libbre, dugento, e ventisette libbre di sabbia, o di ciottoli; aggiugnete cinque libbre di manganessa in polvere finissima; mescolate; fate passare per un crivello di pelle; mescolate di bel nuovo; mettete il tutto nel sorno, e satene una fritta, siccome detto abbiamo parlando degli Specchi.

La manganesia di Piemonte è la migliore. Fatela arrossare ben bene al fuoco, poscia gittatela nell' acqua fresca; cavatenesa fuori; fatela asciugare; e come sarà asciugata, passatela per uno staccio di se-

ta, e sarà preparata, e pronta per l'uso.

Quan-

ででは正面ではとれての可定のの

Quando la fritta sarà fatta, quanto più a lungo

la serberete, tanto migliore farà.

Quando vorrete servirvane, esserverete, se il cristallo che dà, sia sino, ovvero, se abbiz qualche
tintura verdastra; ed aggiugnerete della manganesia in polvere più o meno, secondo che il cristallo sarà più o men verde ed oscuro; a tal esservo
vi servirete del quadrato. Lascierete rassinare, è
sinirete di renderlo netto, e puro versandolo nell'
acqua.

Quando dico che si fa uso del quadrato, intendo nel modo seguente. Spargerete la manganesia fulla superficie del cristallo con una cucchiaja, e poscia mescolerete col quadrato. Alcuni sanno sare la punta sotonda a questo strumento, ma nom-

per questo riesce più comodo.

Cristallo colla potas.

Pigliate cento, e sessanta libbre di sabbia, cento e quattro di potass, dieci libbre di creta purificata, e cinque once di manganesia; mescolate, fate sondere, raffinate; se il cristallo è sosco ed oscuro, versatelo nell'acqua; sondete di nuovo, ed avrete un cristallo, che non la cederà a quello di Boemia. Ma avvertite di non impiegare la creta, se non sia persettamente bianca, secca, e pessata grossamente; mettetela poscia in un tino con acqua netta; rimenate infino a tanto che sia disciolta; lasciatela riposare da sette in otto minuti; versate l'acqua per inclinazione; quest'acqua porterà seco la più pura; lasciate riposar quest'acqua; la creta andrà al fondo; e raccoltala la farete seccare dentro a de' vasi non verniciati.

Gli Artefici che vogliono imitare col cristallo le pietre preziose, scelgano tra quelle composizioni quella che va loro più a grado. Osserveremo

qui in fine, che la perfezione delle pietre preziose artificiali, si è, che sieno più dure, che sia posfibile, senza bolle, e di una bella trasparenza, e che i colori sieno vivi, brillanti, ed ugualmente distribuiti in tutto il corpo della pietra. Quessa ultima qualità dipende da un mescuglio esatto avanti la fusione . Quanto più a lungo i vetri colorati foffrono l'azione del fuoco, tanto maggior durezza acquistano, e si liberano dalle bolle, che potrebbero guastarli; ma questa lunga azione del fuoco volatilizza, e distrugge il colore delle materie coloranti. Questo si è quello, che rende quest' arte tanto difficile, ed obbliga il più degli artefici a contentarse di vetri teneri, che perdono la loro pulitura al minimo sfregamento. Questo difetto, e il loro peso più grande, che non è quello delle pietre 'preziole, gli fanno di leggieri distinguere da queste ricche produzioni idella Eura.

VIGNAJUOLO.

Il Vignajuolo è colui, che pianta, e coltiva la vite . e spreme il suco dell'uve per farne vino .

La coltivazione della vite, e l' Arte di fare il vino si annoverano tra le prime cognizioni, ch' anno gli nomini avute dell' Agricoltura. Avvi de'pae. si, dove la natura produce da per se delle viti, il cui frutto non è gran fatto diverso da quello delle viti coltivate. Dapprima non s'è fatto altro che raccogliere i ceppi confusi innanzi con gli altri arbusti, trasportargl' interreni propri ed acconci, e formarne piante regolari: tutto era semplice in siffatta cultura; e bastava portar la vite, e rimondarla: nè fu di mistieri maritarne insieme diverse spezie col mezzo dell' innesto per mitigarle, e raddolcirle, come si fa rispetto agli altri alberi frutuferi.

feri . Non eravi cola più semplice quanto spremere il sugo de' grappoli col e mani; e in progresso, andando l'arte persezionandos, si sono trovati de' mezzi più facili , e spediti . L' invenzione de' vafi atti a conservare i liquori venne incontanente appresso alla scoperta del vino. S' è dapprincipio farto uso di quelli, che offeriva la natura in tutti i climi, come le Zucche, le quali seccate, e vuocate servivano a conservare i liquori, e che sono ancora al presente i vasi più ordinari, e comuni de' popoli dell' America : s' è fatto ulo anche delle corna degli animali, come dell' urus, come fi costuma ancora in Africa; e alla fine si giunse a preparare le pelli degli animali in modo, che si poresse impiegarle per tenere in serbo i liquori. Ma uno de' mezzi più vantaggiosi per conservare il vino si fu il metterio dentro a de' vasi composti di molti pezzi di legno ben insieme uniti, e commessi, e che si addimandano Botti.

Della coltivazione della Vite.

La buona coltivazione delle viti, quantunque a prima vista così non si creda, è dissicilisima, e generalmete poso intesa, e men praticata. Il Sig. Rollin parlando dei vini della Grecia tanto lodati da Orazio, attribuisce la loro squistrezza son meno alla terra, e alla felice situazione di que' paesi, che all'esatta cultura praticata a que' tempi dai Coltivatori di quelle Vigne. Per lo contrario Plinio, che scrisse invorno a soli cento anni dopo Orazio, ci accenna, che la fama dei Vini della Grecia tanto per l'addietro pregiati era al suo tempo intieramente caduta per l'ignoranza, e negligenza de' coltivatori.

La coltivazione delle viti consiste nel piantarle a mel potarle, nel lavorarle, nel propagginarle a Tomo XVIII. M nell' innestarle, nel concimarle, nel succiderle, è nel dar loro tanta terra, e tanto stabbio quanto bisogna per ingrassarle, e nel discacciarne gl'insetti.

Della piantagione della Vite, e della qualità del terreno.

La prima, e la spiù essenziale operazione si è il conoscere la natura del terreno, ove si vuole piantar la vite.

La terra più propria, dove si dee piantar la vite; è la terra dolce, leggiera, più secca che umida, frammischiata di piccole e minute selci, edancora di pietre socaje; e se questa terra è situata sul pendio di un colle, è ancora migliore. La vite si accomoda ad un terreno sabbionoso. Ma se un Vignajuolo invece di ritrovare una terra di questa qualità, ne trovi una schietta, umida, sorte, fredda, una terra che si abbassa ad ogni minima pioggia, e che viene talmente indurata dal caldo, che diventa impenetrabile alle influenze dell'aria, e del Sole, a qual partito dovrà egsi in allera appigliarsi?

Non può mettersi in dubbio, che una terra troppo forte non sossocia la pianta tenera, e che un terreno, il quale s' induri nel modo sopra detto, non impedisca, o almeno non diminuisca, e scemi la ve-

getazione, e non faccia ingiallire la vite.

Tali inconvenienti si tolgono di mezzo scavando la terra un piede, ovvero un mezzo piede, e mettendovi in luogo di questa altrettanto di terra leggiera, o di sabbia presa da un luogo secco ed asciutto, e per quanto è possibile, nella superficie. In appresso, bisogna seminare del grano in questo terreno così preparato per levargli il grasso, e renderlo più proporzionato alla delicatezza della vice tenera, la quale andrebbe a male in una terra trop-

193

po piena di fughi nutritivi; e l'anno seguente piari

Sembrerebbe a prima vista, che l'esporre le vici a mezzodi sosse più vantaggioso, e generalmente

questo si tiene pel metodo il più favorevole.

Eppure l'esperienza ci sa vedere, che in certi terreni situati nella slessa maniera, vi si raccolgono Vini disserentissimi in bontà; e al contrio le terre esposse a Settentrione, e a Levante producono vini di un gusto più persetto, che non son quelli, che sono esposti al mezzodi, come sarebbe facile provare per molti esempi. Donde può nascere una così notabile differenza, se non proviene in tutto o in parte dalla natura, e qualità del terreno?

Del piantare la vite, e della scelta della pianta.

La vite si può piantare di barbatelle, ovvero di magliuoli, o di saeppoli. Tutte queste maniere sono utili, e riescono bene; ma quello, che sommamente importa si è scessier bene la pianta.

Tra tutte le piante delle viti si dà comunemente la preserenza alla pianta dell'uva nera, pretendendosi, che l'uva bianca per la sua qualità, e pel suo colore contribuir non possa alla persezione di nessu-

na sorte di vino.

I Greci, al riserir di Palladio, erano di parere, che le uve nere producessero il vino gagliardo, e polputo, ossia grosso: le Rosse lo producessero grato, e soave: le bianche poi mediocre di sorza, e dolce. Uvis nigris sieri sorte, rubeis suave, albie vero plerunque mediocre.

Il Fiorentino ne' Geoponici al Lib. v. dice, che l'uva nera per lo più rende vino in copia, buono, e di lunga dunata; e Diofane pure afferma, che le

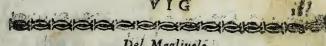
ave nere rendono il vino più possente.

M 2 E' pero

E' però da notarfi, che risedendo il colore nelle pellicole, o bucce delle uve, siene esse nere o rolle, non occorre per avere i vini di quelli colori, che tutta l'uva, colla quale si fanno, sia di ta-I: qualità, o colori; ma basta solo, che ve ne sia una quantità sufficiente, e questa più o meno, secondo che fi vorranno carichi di quel colore, che si delidera.

Non vi ha però dubbio, che quanto migliori saranno original cente le l'occie dell'que, indipendentemente dal colore, tanto migliori sempre saranno i vini da esse prodotti; mentre tra i vini anche bianchi, adonta della generale opinione in contrario, ye n' ha dei gagliardi, e generoli, come farebbe il Greco, il Moscado di Si acusa, il Tokai, il V-no di Capo di Buona Spira za, e parecchi altri.

Oltre al a qualità, e all' indole della vite il Vignajusio des aver cura di preferire sempre una pianza natutale, e del paefe a quella di una vite firaniera, avendosi osservato, che le piante, e gi' innesti trasportati da un terreso ad un altro hanno di rado fatto buona riuscita. Avvi tutta via , chi riene anche in questo diversa opinione, e lestiene, che giovi talvolca far venire dei magligoli dai luoghi ch' hanno gran nome p r i loro vini, arrecando in prova le viti, che producono in Spagna il famolo vino detto Ped o Chimeres, o Ximenes, e que le che al Capo di Buona Speranza producono il vino di detto nome, le quali furono colà portete dalla Borgogna, e dal Reno. Quello, che intorno a quelto pr-ferivono, si è solamente di avere i magliù li da regioni più aspre, e fredde, e da' terreni magri, piutcosto che da regioni calde, e da terreni graffi, e di aver cura di fargl' involtare, e imballare, o incassare, secondo la lentananza dei luoghi, affinche non suffrano nel trasporto danno, e deterioramento.



Del Magliuelo.

Il magliuolo è un germoglio inutile, e fenza ra dice, ovvero che ne ha poca, che dal Vignajuolo fa taglia da' tralci di buona qualità, per poscia prantarlo .

Molti Vignajnoli intereffati, per ricavarne più utile, spogliano sovente un trascio, ch' ha gettato due o tre rami, di uno o due de' suoi rampolli i più forti, e i più vicini al nodo, ne gli lasciano se non il più deboie. Questa pratica è quanto mai polla dirli dannola, e pregiudizievole, perchè diminuisce la raccolta di un terzo, e spesse volte rovina la vite. Si querelano talvolta, che la vite è debole; ma ciò ordinariamente pr viene da quanto s' è detto, e non dai pretesti, che allegano i Vignajuoli, che il terreno è delicato, che il tralcio s' imputridisce, e muore. Questi inconvenienti non avranno cosif equentemente lu 20, s'esti abbandone. ganno nel tagliare i magliuoli un metodo tanto pregiudiciale, e nocivo.

Della Pianta con radice, e del metodo di fare un buon Piantonajo.

La pianta con radice è un tralcio tenero , ch' stato rilevato per due o tre anni in un Piantonajo, e che si cava in Novembre, e subico si ripianta, e senza perder tempo, perchè il suo legno essendo tenerissimo, molto patirebbe ritardando. Questa pianta, è da preferirsi al maglipolo in questo si che comincia a dar frutto in uno spazio minore di tempo

Per avere un Piantonajo di buone viti l' ottimo metodo è il seguente. Dopo aver preparato il ter. reno, che si vuol mettere a tale uso, si scelgono dopo la vendeminia in tempo asciutto dei sermenti delle M

felle migliori viti, ch' abbiano quattro occhi ben formati, e stagionati. Questi sermenti, ch' hanne gli occhi molto fra loro vicini producono il frutto più presto - Si fanno delle bucche in terra con un grosso, e lungo cavicchio alla distanza di un piede fra l' una, e l'altra, e vi si pongono i magliuoli in modo che il terzo bottone, ovvero occhio torni a sior di terra; e si riempie la buca con terra stacciata, sopra la quale si sparge de' calcinacci, e della rena. Alcuni con questa maniera anno avuto qualche grappolo d' uva il secondo anno, ed avendo trapiantate queste viti, hanno avuto pressissimo una raccolta di vino:

Del Saeppolo.

Il Saeppoto, è una pianta molto da preferirsi a quelle, di cui abbiamo parlato. Si fa un saeppolo passando un capriuolo, offia tralcio di una vite attraverso di un panierino, che si mette lin terra, chinando il ramo. Deesi abbassare quanto più si può il baniere in terra per farvi entrare da quattro in cinque dita del legno dell' anno antecedente, perchè così facendo, questa pianta produrrà più presto il suo frutto. In mancanza del paniere può servire una zolla di terra, attraverso della quale si fa un buco con una caviglia grossa un pollice, per farvi passare il tralcio; ed anzi questa zolla si antepone da molti al paniere. Il saeppolo sa la radice nel paniere, ovvero nella zolla; si spianta nel mese di Novembre, e si trapianta poscia, dove n'è bisogno, insieme col paniere, o colla zolla, mantenendolo umido. Tal pianta produce il frutto in capo a due

BUREERBREERS

Della Propaggine.

La quarta maniera di moltiplicare le viti è il propagginare. La propaggine si fa mettendo come a giacere a dritta, e a sinistra due forti tralci di un ceppo di vite di buona qualità, sotterrando il legno vecchio, nè lasciando spuntar suori se non il legno novello. Il Vignajuolo accorto, e vigilante dee fare un segno nel tempo della vendemmia al trascio, ch' ei destina per la Propaggine, affine di riconoscerlo allora quando taglierà la vite, e confervarso. E' necessario concimare ciascuna propaggine con concime bene stagionato. Nè si dee trascurare di darle questo poco di concime, perchè sicuramente le propaggini daranno l' anno seguente un buon frutto.

Per l'ordinario si propaggina ne' mesi di Aprile, e di Maggio, ma una tal pratica non è molto buona, mentre le propaggini fatte nel mese di Marzo sono assai migliori, nè si perdono nella vite tanti occhi fruttiseri. Un'altra ragione per farle in questo tempo si è, che quando si propaggina nel mese di Maggio, il concime si dissipa, mentre si viene a spandere sopra venticinque gemme quel sugo stesso, che nel mese di Marzo si spande sopra due o tre solamente, e dà loro sorza maggiore. Ecco in generale quali sono le quattro maniere di piantare, e

coltivare la vite.

Dell'innestare le viti.

Noi dovremmo adesso parlare de' diversi modi di fare gl' innesti delle viti; ma siccome queste si trovano ampiamente, e per minuto spiegate, e descritte, e dal Sig Bidet nel suo Trattato de la Culture des Vignes, e dal Sig. Co: Lodovico Ottelio in una sua memoria pubblicata negli Atti dell' Accademia M

di Udine, così noi ci contenteremo qui di accennar folamente il metodo riputato il migliore di tutti ; trovato ultimamence, e descritto dal Sig. Dupuis Demportes nel suo Gentiluomo Coltivatore, e addimandato da effo lui, innesso del tronco. Consiste questo nel trivellare il piede di una vite cattiva; ma giovane, e sana, e passarvi un sermento un poco scorticato di una vite vicina di buona qualità s e serrargielo addosso con cera o mestura per difesa dell' aria. Questo innesto attrae doppio alimento s cioè dal tronco proprio, e da quello, con cui è riunito. Dentro lo spazio di due anni si trova perfettamente annodato, e rinnito, ed allora si taglizi dal nodo in sù quanto vi è della vite innestata, e cattiva. E' uopo però avvertire, che questo metodo non ha lucgo, se non dove vi sono ottime viti non molto lontane dalle cattive.

Offervazioni particolari fulla maniera di piantar le viti; e specialmente sopra i magliuoli.

Prima di passar a descrivere gli altri lavori, che ricerca la cultura della vite, credo opportuno, e necessario di estendermi alquanto sull' Articolo de' magliuoli, e fare intorno ad essi alcune importan. ti, ed utili offervazioni.

E primieramente bisogna avvertire, che quelli piantandoli, acciò facciano maggior riuscità, devono avere gli occhi fitti, non avere antecedentemente gettati molti fermenti, e non esser molto fottili . affinche abbiano vigore per gettar prontamente, e

mettere buone radici.

Voglione inoltre estere per la miggior parte, quando si scelgono per piantare di nuovo una Vigna di viti di uve nere, e soprattutto delle migliori. E quando rra le divirse spezie di viti, che si scelgono, se ne trovi una tal qual mescolanza, affinche cali

MARKERSESSES

tali specie si possano facilmente distribuire, facendone una piantazione nuova, e si possa all'occorrenza avere tali affortimenti di uve , è opportuno ed espediente, quando l'uve sono mature, contrassegnare fra tali viti quelle, che si vorranno, con legature di giunchi o falci , o in altra equivalente maniera, per tagliarne a suo tempo i magliuoli, e fion fdarfi di quelli , che dicono di riconoscere in inverno le specie diverse delle viti dai loro traici. Egli è vero, che alcuni affegnano a molte specie di viti la groffezza, e il colore dei tralci, e la figura de'respectivi pampini; ma queste segnature sono mol. to incerte ed equivoche. Per questa ragione adunque gioverà nel fare le coltivazioni di nuovo, che le diverse specie non sieno piantate confusamente, ma ogni diversa specie in distinti posti, o filari. In questa manieta nell' atto della vendemmia si potranno scegliere, e dosare le uve a piacimento, e con somma facilità.

Ogni specie di vite vuol esser posta da se, ne mai una gran quantità di Vigna dev' esser piantata d'una sorte di vite solamente, acciocche negli anni a quella spezie di vite contrari non si perda tuto il frutto; e siccome la quantità diversa o moltiplicità delle uve è un impedimento alla miglior qualità del vino, e cagiona altresi consusione nel gusto di esso, perciò bisogna, che ve ne sia tra l'altre una buona specie predominante, che lo deter-

mini.
Secondo Columella i magliuoli da piantarsi non devono aver attaccato nulla del vecchio, com' è quel martello, che molti nel tagliarli dalla vite soglion loro lasciare; e secondo il medesimo nel piantarsi non si devono mai storcere.

Per i tre primi lanni si dovrebbero governare con pecorino, e colombina trica, e sciolta con acqua, acciocche tal governo possa giugnere alle barbe, farle ingrossare, e renderle più atte, e capaci a

nutrire vigorosamente le piante sopra terra.

Si deve poi risecar loro quella quantità superflua di trasci, che soglion gettare, lasciando nel secondo o terzo anno un solo capo per la lunghezza di quattro o cinque occhi, regolandosi poi a proporzione della forza del magliuolo, acciocche nell'anno seguente l'umore della pianta non si disperda, ma formi il capo principale della vite.

Siccome è raro che i magliuoli si possano piantar subito che sono recisi dalle viti, perchè queste si portano in più luoghi nella Luna di Gennajo, e le sosse si piantano in quella di Marzo, però è cosa necessaria conservarli in piccoli fasci messi col piede ne' fossi d'acqua corrente, ed espossi a mezzo giorno, perchè non gelino: ma è ancota meglio conservarli in una cantina, la quale non sia dominata da' venti, e tenergli col piede involto nell'arena molle, tornando di tanto in tanto a bagnarla, quando se ne veda il bisogno; le gemme o sieno gli occhi di essi stati lungamente sott'acqua non si sviluppano, ma marciscono, e quelli, che germogliano, sono gli altri restati suori dell'acqua.

Molti vogliono, che le fosse dove si deve piantar la vite, si facciano un anno innanzi, e secondo alcuni ogni mese. Si devono uccidere i magliuoli dopo i due o tre anni nei terreni migliori, e nel quarto anno quelli nei terreni magri, e dopo non si devono pertare che a tre occhi per lo più; e così è bene continuare tali potature per altri cinque anni o sei, e quando le viti sieno condotte ad avere un piede o susto, che dir si voglia, a dovere, si alzeranno accecando gli occhi del tralcio per quella lunghezza, che deve sermare esso piede, o

fusto della vice.

VIG

187

であるででののかのであるで

Avvertenze intorno all' ordine, con cui debbono piantarsi le viti.

Le viti debbono esser piantate a filari dritti, mentre così si facilitano tutte le operazioni, che richiede la vite, ma specialmente per cogliere le uve, acciò l'aria vi domini, e vi circoli, e il Sole facilmente le illumini, e riscaldi, e perchè le uve non marciscano, cosa che facilmente accaderebbe qualora fossero troppo sitte: e più distanti, giova tenerle nelle pianure, e lucghi pingui, che nelle

terre leggiere, magre, e di costa.

Ne' luoghi dove convenga ricavar dalla terra altri prodotti, giova tenerle ne' limiti de' campi, o almeno a filari tanto distanti che il terreno vi si possa lavorare co' buoi: e in questo caso, allora che la terra non sia tanto tenace, e come si dice, forte, e grossa, e tali filiari di viti fossero poco distanti, si potrebbe sar uso per non le danneggiare dell'aratro disegnato dal Sig. Duhamel, il qual è piccolo, e tirato da un solo animale, che più sacilmente si dirige, e in modo da non toccare le viti.

Le viti di otto o dieci anni, posse tutte l'altre cose uguali, producono il vino più consistente, più sostanzioso, e di miglior qualità, che le più giovani, ma sono più soggette ad esser danneggiate dal

ghiaccio.

Qualche moderno vuole, che in ogni Vigna tra l'altre spezie di viti vi sia una quantità di viti di quella spezie detta moscado. Questa spezie matura anche presto, e non richiede verun'altra attenzione diversa dall'altre, suorchè d'esser tenuta più alta, e i suoi tralci più sortemente sostenuti, e legati, per la ragione di essere una vite più grossa, e vigorosa.

Le

Le Vigne non debbono piantarsi in Primavera ma bensi da S. Martino fino a Natale; perché in questa stagione non sono sorprese dal secco, e perchè i Contadini hanno più tempo da spendere in simil lavoro .

De' lavori da farsi al terreno, dove s' hanno a piantare le viti.

Ogando poi si voglia piantar di nuovo qualche Vigna in terreno magro, e sfruttato fenza rinnovare la terra, è necessario seminarvi delle veccie o fave in abbondanza, ossia molto sitte, e quando sono presso che a persezionare il frutto, sovesciarle arando di nuovo in terra; mentre da queste marcite, e consumate ne proviene un ingrasso o concime de' migliori che si possano a tale essetto impie-

gare .

I Campi, che sono di lor natura grassi, si arano profondamente, e si cuoprono di sabbia, o di terra leggiera, e cretola, dipoi si rinnuova il lavoro, acciocche le due spezie di terreno si uniscano insieme; oppure, lo che è più facile, si seminano di orzo, o di avena per digrassarli, ed in tal modo si rendono atti a ricevere le giovani viti, le quali nelle terre molto nutritive o graffe, invece di crescere prosperamente, incontrano piuttosto la loro rovina, come ce ne porge l'insegnamento il Sig. Bidet.

Un terreno poi affatto nuovo, che non sia maissato a Vigna, si volta sossopra, esi ammonta, lasciandolo esposto in tal maniera a tutti i venti nell' inverno, e specialmente alla Tramontana, poi si semina di qualche biada in primavera, e si pianta in Autunno. Il Palladio ha detto, che il piantare la Vigna nell' Autueno, o sia prossimamente alle pioggie d' inverno, specialmente nelle terre secche, &

leg-

leggiere, o nelle colline magre, esser la regola miegliore; e questa corrisponde all' esperienze moderne, e dei più attenti Agricoltori, perchè si perde minor numero di viti in essa piantazione, e si guadagna considerabil tempo per il frutto o sia per la raccolca. Le varieviti della prima piantazione periscono, non si ricuperano mai più, e le piantate susfeguentemente nei medesimi posti difficilmente fanno la riuscita delle altre: perciò giova che la prima piantazione sia fatta in tempo opportuno, e riesca felice, perchè dovendosi tornare a piantarne altre nei posti dove sono perite le prime, queste seconde restano sempre più stentate, e sterili, e nuovamente vanno male. In tal caso giova piuttosto propaggina-

re le prime, che piantarne delle nuove.

Tal piantazione giova che sia farra inoltre in tempi asciutti, non guastando dopo che sopraggiugano le piogge, anzi questo è un successo favorevole. Piantate poi in tempi piovosi molte viti periscono e non vegetano vigorose quanto le prime. Si pratica generalmente piantar le Vigne in luoghi asciutti, come sono le Colline, e si costuma ancora, per afficurarle, etenerle meglio, di tognarle; ma in tali posti periscono bene spesso per il troppo secco, mentre si vedono dall' altro canto viti molto vegete, e durevoli nelle pianure, dove stagnano lungamente le acque nelle fosse, e dove non si costuma in modo alcuno simili fogne. Qualcuno inoltre ful riflesso che l' acqua, supposta generalmente nociva alle viti, tale non sia giammai; a motivo d' esser costituita da particelle piccolissime, gravi, sferiche, e mebili, e perciò atta non solo a scorrere con somma facilità sulla superficie della terra, ma anche ad infinuarsi prontamenete, penetrare, e scendere nelle viscere di essa, ha trasasciato di fognarle, si è risparmiato un tal tedio, e un tale dispendio, e non s' è accorto d' inconveniente, o deterioramento

mento veruno nelle sue viti. Veggasi intorno a questo La Lettera del Sig. Venturini di Lamporec-

chio sull' Agricoltura, stampata a Pistoja.

Realmente se l'acqua non pregiudica che di rado alle viti nelle pianure, tanto meno pregiudicar deve nelle colline, dove per la qualità, e declività del suolo, deve più facilmente tendere al basso, e smaltirsi. Ma giova avvertire, che un certo grado di asciuttezza di terreno è sempre più naturale, e vantaggioso alla vite. Le viti piantate in stempi piovosi facilmente periscono, o fanno peggior riuscita; e le gemme de' magliuoli restate molto sott' acqua, le quali non vegerano, nè si sviluppano, ma marciscono, ce ne somministrano un' evidentissima prova, benchè vi sieno alcune spezie di viti, le quali di lor natura sono molto meno dell' altre danneggiate dall' unido, e dalle piogge, ed anzi, per esperienza facca, godono piuttosto di un discreto umido. Un tale discernimento si aspetta ad uno sperimentato Coltivatore, mentre qui noi non intendiamo parlare che della pratica unicamente generale.

De moltiplicare le viti di seme.

La facilità che si ha universalmente di propagginare le viri, e di moltiplicarle per via di mazze, ha impedito, che si pensi ad averle di seme, ed a fare so quelle nate di seme le dovote esperienze. Nelle osservazioni sulla Fisica, e istoria Naturale, e sull' Arti pubblicate a Parigi (Tom. IV. 1771. in 8. pag. 206.) si riporta, che un para ticolare ha seminato le viti con molta diligenza, ed ha avuto varie qualità di uve incognite finora, e non falvatiche, ma buone a render vino. In diversi luoghi pure della Marca, e dell'Umbria si pratica di avere, e rilevare le viti di seme.

Que-

Questa esperienza combatte vigorosamente l'opinione di quelli che sostengono, che il Vinacciuolo o seme dell' uva non produce che vite o uva salvati. ca, e intieramente inutile a far vino. Esti appoggiano il loro sentimento sull' aver vedute delle viti infalvatichite, e cariche di uva acida ed aspra anche nei climi meridionali, ma le migliori viti trafcurate, e abbandonate devono così ridursi, quantunque non sieno di spezie veramente salvatica. La vite propriamente silvestre è una spezie affatto disinta dalla comunemente coltivata. La prima è detta dai Botanici Vitis Labrusca, laddove la secon-da è detta Vitis vinisera: e di questa ve n' ha molte spezie, o varietà, sostenute tali; o migliorate, e moltiplicate quali all' infinito, mediante la coltivazione o l'arte, la natura del terreno, l'esposizione, la concimatura ec. Nel Lienese ed altrove sono state rilevate delle Vigne di seme, dalle quali è stato, ricavato ottimo vino. Un Proprietario, che ha fatte pure sopra di ciò dell' esperienze, ha afficurato, che questo vino volta molto più tardi, o dissicilmente alla fermentazione putrida.

Noi abbiam qui riferito questo, non perchè crediamo, che il metodo delle propaggini e de' magliuoli debba cangiarsi, e non sia da anteporsi ad ogni altro, ma ci siamo fatta lecita questa digressione per non tralasciar cosa alcuna, che potesse aver qualche utile, o che sosse relativa al nostro argomento a fine d'impegnare gli osservatori, e i coltivatori a fare nuove esperienze, ed osservazioni

in questo proposito:

Della concimmatura da darsi alle viti.

Se il terreno, dove sono piantate le viti, non è troppo alto, si sima ettima cosa dargli una vangata anche avanti Natale, dopo aver dato la più con-

cludente lavoratura al terreno in Agosto, o avanti le piogge dell' Autunno, e dopo aver ripulite le Vigne da ogni erba, che fosse cresciuta loro d'intorno al piede, e poi potarle in tempo dolce ed asciutto: e se il terreno è magro, far bisogna una tal vangatura dopo avervi sparsa sopra della vinaccia, del terriccio, delle conciature di cuoi, o della segatura, e del letame mescolato a strati con delle piobe ossia zolle di terra con erbe, specialmente bruciate, e coa esse consumato, e incorporato.

Questo è l'ingrassamento, del quale uno si puà servire in Autunno per ricoprire a volta a volta il

terreno delle viti ingrato, e magro.

La terra rossa è molto tenace quando è umida. e molto dura quando è secca; perciò deve essere infinitamente più delle altre terre lavorata, e con qua che mescolanza resa più porosa, e leggiera.

Quando uno avesse un suolo di terra forte, argillosa, e umida, e non ostante vi volesse prantare delle vigne, purche fosse in opportuna esposizione, si potrebbe correggere col metodo indicato dal Sig. Bourgeois, il quale si è, di mescolarvi della sabbia, ed anche della creta, del galestro, e de'calcinacci, che in relazione de' suddetti difetti sarebbero la più fruttuosa, e squissta marna, che dar si potelle a simil terreno.

In Primavera si spargerà nelle Vigne della terra, della marna, e de'calcinacci preparati, e portativi in inverno. Il sugo grasso cavato dai marazzi, e luoghi paludoli, dal fondo dei fiumi, o delle fosse, non si deve impiegare in alcuna stagione prima di aver lalciato svaporare, seccare, e stagionare tal materia almeno per un anno intero : ed allora quando sia stata più volte rivoltata, e ben ricotta, si metterà in opera, come si costuma fare col terriccio, o altro concio; mentre in vece

ではののののののののののののの

di far pregiudizio ai vini, essa è anzi atta colle suddette precauzioni a favorire la loro buona qualità. Le uve matureranno prima, resisteranno di vantaggio alle frescure, brinate, e ghiacci, e renderanno un molto più follanzioso, e glutinoso.

L' Agosto e il principio di Autunno è la stagione, nella quale si fanno le migliori avvignature, e lavori intorno alle viti. Se non si fosse sparsa nel terreno qualcuna delle materie sopraindicate, vi si getterà un poco di letame, o di raspatura di corna, e de' tritumi di cuojo. Il letame propriamente si deve mettere nelle sole fosse delle propaggini, e in piccola quantità : così fortifica la pianta, e la mette in istato di produrre a suo tempo ottimo frutto. Un Proverbio Tedesco dice, il concio supera la Scienza, vale a dire, il governo supera tut.

te le altre avvedutezze.

Sopra però non se ne metterà, e soltanto con moderazione fra terra, e terra nel lavorare il terreno. Si porrà dello sterco di vacca nelle terre, che sono leggere, e di quello di cavallo o altro mescuglio, e sugo nelle terre forti, quelta almeno è la regola più approvata da alcuni, i quali hanno modernamente scritto in questa materia. Giova per altro aver sempre studiata, e rilevata la qualità delle terre per dare ad esse una correzione proporzionata, e fruttuosa; e per avere dei vini ottimi, bisogna, che i sughi, e le parti vegetabili, che si adoprano per governo o concio delle terre, possano esser ricotte dal calore.

La gran fermentazione, che il letame produce nelle terre, dice il Sig. Bourgeois, fa salire nei tronchi, o pedali delle viti de' sughi grossi, e non digeriti , o affottigliati ; dalla qual causa ne viene alle uve piattosto una putrefazione, che una debita maturità, e per conseguenza si avrà un vino

grosso, torbido, e debole.

Questa pratica di l'dare il concio o molto misurato o scarso alle viti è molto bene eseguita dalla maggior parte de Contadini: ed è noto ad ognuno,

maggior parte de' Contadini: ed è noto ad ognuno, che le viti piantate e coltivate in terreni grassi, e ricchi di governo producono un vino sorse abbondante, ma povero di buone qualità, e sopra ad ogni

altra col's poco durevole.

Parimenti la fermentazione del concio non bene fpento fa crefcere e moltiplicare molte cattive erbe, le quali afforbifcono molti dei raggi folari, che si ristetterebbero sulle uve, e fomentano all' intorno una certa umidità, che le dispone a marcire, e le uve perciò non possono giugnere a quella pera fezione, che il sole, le rugiade, e le guazze posseno loro comunicare ed infondere, particolarmente quando sieno quasi arrivate alla loro maturità.

Propriamente e comunemente si può far uso di tre specie di concime senza che costi anche molto. Il primo è di letame tramezzato a suolo a suolo con creta, o rena, o altra terra appropriata alla natura della terra della vigna: le quali terre aggiunte ad esso concio vengono notabilmente con poca spesa a moltiplicarlo. Il secondo consiste in piote cavate dai prati dell'altezza di due dita trasverse, e cavate, segato che sia il sieno. Queste si lasciano ammontate fino all' Autunno, indi si rivolta. no, acciocche il ghiaccio dell' inverno le penetri, e le disciolga: e nella primavera susseguente si ricuopre con tal terra di piote uno spazio di vigna uguale a quello del prato, da cui tali piote sono state cavate; e questa concimatura contribuisce moito alla qualità, e quantità della raccolta del vino.

Sarà forse detto, che un concio di tal fatta non è di così peco prezzo per il danno, che in far ciò si apporta ai prati, donde si toglie; ma conviene essere novici assatto nell'arte dell' Agricoltura per non sapere come presso, e facilmente si rimettano

VIG 195

nel primiero stato i prati in questa forma smembras ti. Anzi a questo modo si rendono più belli e fruttuofi, perchè fimili zolle o piote si tolgono dai luoghi più radi di fieno, e che appunto dovrebbero riseminarsi; cosicche si vangano alla profondità di mezzo piede, e si lasciano in questo stato per tutto l'inverno. In Primavera poi si concimano, si tornano a lavorare, e vi si semina del nuovo sieno, non trascurando di mescolarvi una dose di seme di erba medica, ed incirca ad un quarto di trifoglio della dose totale del seme, che vi si s'impiega dell' altre specie di piante.

La terza qualità di concio, che si potrebbe adoberare è quello, che si cossuma in Irlanda. Si cuopre uno spazio circolare di 19 piedi di diametro di felci, foglie d'albero, residui di bosco, ed altre si fatte materie combustibili all'altezza di un piede s che si cuoprono di terra argillosa prosciugata al sole, ad altrettanta altezza: indi fassi un altro suolo delle medesime materie combustibili, e poi vi si mette della nuova argilla coll'istesso metodo a suolo a suolo; indi vi si accende abbasso il fuoco, e il

tutto si brucia : 2 , 28

Questa terra e materia bruciata produce un ottimo concio, del quale uno se ne può servire in capo a ventiquattro ore, e si può dire con nessunissima spesa, e insieme con grandissimo vantaggio.

Le propaggini vogliono effere seppellite prosondamente, e molto più nelle terre leggiere che nelle forti; altrimenti il calore del sole dissecherebbe le prime, e non potrebbe penetrare alle seconde.

Della potatura delle viti.

Le viti debbono effer tenute baffe, perche a questa maniera vengono meglio a godere della verberazione de' raggi solari, e della forza de' medesi-N 2

mi riflessi del terreno. Le viti alte producono il vino scipito, e debole, e mandate sugli alberi o Pioppi lo producono agro, ed affai meno colorito; ma delle viti mandate sul Pioppo ne parleremo più fotto.

Non si lascieranno a ciascuna vite più che tre capi, o tralci, e a ciascun capo o tralcio un occhio oltre al piccolo, che torna di fotto, addimandato cieco. I coltivatori, che valutano più la quantità che la qualità del vino, e perciò si tengon lunghi nel potare, non raccolgono che uva più piccola, e vino meno generoso: e le viti in questa guisa potate vanno presto a perire.

Gl'intelligenti di Agricoltura nel legare ed accomodare i sermenti dopo la potatura, cercano di ravvolgerli meno che sia possibile intorno al fusto della vite, altrimenti le uve più facilmente resterebbero adombrate, e insieme meno perfezionate. A questo proposito merita di esser qui riportato quanto propone il già citato Sig. Venturini, in una fua Lettera stampata in Pistoja: egli così dice.

"L' ottima direzione, che ricercasi per ben ,, coltivare tanto la vite giovane, che la vecchia, , non è certamente un'operazione, in cui il riu-, scirvi bene sia cosa facile, come molti si danno a , credere; egli è un impiego pieno di cognizioni, , e di particolari riflessi i più importanti, che si , possano dare in quest' Arte: e ciò non tanto per , la maniera, in cui debbonsi custodire i magliuo-, li piantati di pochi anni, ma ancora per saper , potare, piegare, e legare il vitigno, o capo de-, gl'istessi magliuoli arrivati che sieno all' altezza ,, di mezzo braccio incirca, dopo di cui piegar si " soglionoli loro capi, acciò sia il frutto alquanto più , abbondante di quello, che sino allora produs-

3) La maggior difficoltà di questa operazione fat-

, ta bene, com' è di necessità ch' ella sia, ristri,, gnesi principalmente nel procurare che il viti,, gno o capo della vite da piegarsi, resti legato in
,, maniera all'istesso palo, a cui su legata la vite,
,, che in piegandola faccia una piccola alzata, o
,, bassa continatura fra il palo medesimo e la vi,, te in modo, che nell'istessa alzata, o bassa cen,, tinatura vi resti il solo primo occhio, o al più
,, il secondo, tirando il resto del capo verso la su,, persicie del suolo, con legare l'estremità di es-

», so ad altro sufficiente e adattato sostegno.

" Maggiori utilità, e rilevantissime ne proven" gono certamente a coloro, che praticano una si
" prosittevole, e necessaria cultura alle viti, poi" che operando in tal guisa mantengono in essere,
" tà di fare un buon piede, e di produrre quin" di un copioso ed abbondante frutto. E perche
" furon legate secondo la buona cultura, qualun" que Agricoltore, tutto che poco esperto, trova
" maggior facilità nel potarle, per aver gettato un
" bel capo fruttisero nel primo occhio appunto,
" o al più nel secondo, in cui ragion voleva, che
" vegetassero per la predetta osservabile vantaggio" sa piegatura da non mai trascurars.

", Che se al contrario sarà data al capo una cen
", tinatura o alzata, nella quale oltre al primo, e

", secondo occhio vi sia anco il terzo; il primo

", tuttocchè importante, non vegeterà mai, e sarà

", in dubbio il vegetare del secondo, in maniera che

", sarà d'uopo prevalersi del terzo capo o vitigno

", per la produzione del frutto, e dare alla vite nell'

", anno avvenire un'alzata, alla quale non dovea

", giungervi che in tre anni o forse due, se chi

", diresse l' operazione, saputo avesse il suo do
", vere, com'era necessario che a persezione lo sa
", pesse.

Oltre

" Oltre di ciò, perchè la vigna si mantenga bas-, sa, è di particolare importanza il legarla con sol-, lecitudine, e prima che in essa segua lo svilup-, po di quegli occhi esistenti nell'estremità de'tral-, ci o capi da piegarsi, essendo questi i primi a , vegetare, quando la vite non fu legata in tempo,

, e prima della sua maggior vegetazione.

"Onde da ciò ne segue, che i tralci o sieno ca-" pi tuttocchè piegati posteriormente, e legati con " quella perizia di sopra espressa, o non gettan , mai nei loro primi occhi rigogliosi i capi atti e , propri per la produzione del frutto nell' anno se-, guente, o i medesimi rimangon ciechi; per la qual cosa il Lavoratore trovasi in necessita l'anno ,, avvenire di prendere il capo fruttifero dove lo " trova, apportandogli con ciò un pregiudizio, che

" per lo più è senza rimedio ".

Riguardo poi al tempo di potare le viti, non vi è pratica, che relativamente ai diversi luoghi sia tanto varia. Alcuni potano tosto che le uve sono colte; altri potano in ogni tempo quando loro pare: e conviene, purche la stagione sia dolce, dal Novembre al Marzo. In alcuni paesi piuttosto freddi si pota in Marzo, ed anche in Aprile; e in altri finalmente si fa in due tempi; cioè in Novembre lasciando un occhio soprannumerario, che poi si taglia in Marzo. Questo ultimo metodo sembra di tutti il migliore.

Dai più autorevoli e sperimentati Agricoltori si pretende che potandosi le viti in Autunno, e van. gandole di buon' ora in Primavera si avvantaggi la maturicà delle uve, e questa pratica ci deve abbastanza render persuasi. In oltre il potar presto, e prima che in esse siasi accresciuto il moto di vegetazione, sembra consentaneo alla fisica ragione. Il potarle quando gemono o sono per gemere deve elser dannoso, perchè perdono una buona parte di

quella

医克尼亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚

quello stesso umore da cui sono nutrite, e per con-

seguenza mantenute vigorose.

Potandole prima dell'inverno si deve lasciar maggior legno sopra all'occhio, e la potatura devefarsi a piè di capra, e in maniera che il gemito della vite non cada sull'occhio; mancando a questa precauzione si può nuocere alla qualità e alla quantità della raccolta.

Di alcune altre diligenze da usarsi intorno alle viti.

I pedali delle viti debbono esser ben ripuliti dagli occhi falsi, dal musco, e dai rampolli che nascessero al piede fra le due terre. A non le ripulire a custodire in questa forma si viene a favorire una cutiva distribuzione del sugo nutritivo della vite, a indebolire la qualità delle uve, a moltiplicare le foglie, e a ritardare la maturità del frutto.

Ciascheduna vite avrà il suo proprio sostegno o cdonna in maniera che sostenga bene la vite e i sui tralci, ma che non dia ombra alle uve.

Le viti che non fossero sollevate un poco dal tereno, e sossente, almeno in certi paesi, o non gignerebbero alla loro maturità, o prima di matu-

rae verrebbero a marcire.

Quelle fole, dalle quali si avesse intenzione di riovar dell'agresso, appena si potrebbero lasciare anare sciolte sulla terra, come costumasi in Cipro, e i altri luoghi dell'Africa e dell'Indie Orientali, dov per sei intieri mesi non piove, e dove il corso dell fruttissicazione è molto più breve. Nell'Umbria e nella Marca d'Ancona sogliono scegliere una arte di terreno, e quivi seminar le viti per poi trasprtarle ai loro luoghi: producendo detti semi delle viti, queste da quegli Agricoltori si lasciano andre sciolte per il terreno, sinchè non giunga l'

N 4

opportunità o di farne commercio vendendole, o di farne uso trapiantandole. In detto tempo accade che producano de' piccoli grappoli, i qualiper non esser capaci di poter giugnere ad una anche leggiera maturazione sono raccolti, ed adoprati per farne agresso, del quale, attesa una sì fatta costumanza di seminare le viti, si suol far di esso gran' uso in que paesi invece di aceto.

Giova in seguito ripulire la vite anche dalle troppe soglie, dalle vette, o cime de'tralci, e dai viticci, ma questo spogliamento o risecamento di parzi deve esser fatto con diligenza, e sommo giu-

dizio.

I viticci o capreoli lasciati alla vite cadono nella vendemmia mescolati coll'uve, e rendono acido s

aspro il mosto.

Eseguite tutte quesse operazioni il buon Coltivatore deve ancora nel dovuto tempo passeggiare ser la vigna, e vedere, se tutto si mantiene in ordine, se alcuna vite sosse mai sciolta, e se qualche talcio secco, o qualche vetta da togliersi sia stata interiormente trascurata, e lasciata indietro, come ancora se qualche grappolo toccasse terra.

Si deve ancora avvertire non esser cosa molto lodevole seminare altri prodotti fra le viti buone, come fanno alcuni, che pretendono di profittare esì facendo di quel terreno, col piantarvi specialmote cavoli, e seminarvi dei legumi, zucche ed altr sì

fatte produzioni.

Finalmente con certi strumenti di legno resistenti come sarebbe di bosso, di noce, di giugiolo, e simili, fatti a guisa di coltelli, devono i digenti Coltivatori togliere dai sussi, e piedi delle riti, situate specialmente in luoghi umidi e troppograssi, la vecchia superficie della scorza della vite nelle sessure o crepature della quale sogliono annidarsi certi insetti devastatori di essa, e saccare di

vers

VIG

261

verse piante parasite, che vi si allignano, come sono i muschi, e i Licheni, la qual raschiatura sarassi da essi cadere in un paniere, ovvero sopra de' panni stesi per poterla facilmente raccogliere, portar via, e lontano poi di là bruciarla.

Delle attenzioni che debbono usarsi per le viti tenute alte.

Quello, che detto abbiamo fin' ora intorno alla coltivazione e alla cura che generalmente fi dez praticare per le viti riguarda principalmente le viti base, e tenute a vigna; ma siccome anche per le viti tenute in altra maniera si richiedono non inferiori attenzioni, e diverse in parte dalle già divisate, tanto più che anche da queste si possono ritrarre vini eccellenti, così soggiugneremo alcuna cosa anco riguardo a queste.

Diversi Scrittori pertanto della Coltivazione delle viti le distinguono in alte, mezzane, basse, e a spalliera. Alla prima specie appartengono tutte quelle, che si mandano sopra degli Alberi nei Campi arati, e che comunemente diconsi a Pioppo, o a chioppo, e che divider si possono anche esse in alte,

e in altissime.

Alla seconda specie, o sia alle mezzane appartengono quelle viti senz'albero piantate ai lati di un' area larga cinque o sei piedi, assinche tra una fila e l'altra resti uno spazio libero e comodo per lavorarvi, e l'aria ed il sole vi penetrino sacilmente. A queste si lascia il gronco dell'altezza di un piede, si conservano loro i tralci più bassi perchè non si alzino, e per rinnovare i loro capi, non si lascia loro che tre o quatro capi al più, secondo il vigore della pianta, ed ai tralci dieci, quindici, e al più vent'occhi: si piegano o curvano come le basse:

basse: si sostengono con pali, e si possono mettere uno o due occhi sotto terra.

Della terza spezie sono le basse o a vigna, del-

le quali abbiamo a sufficienza parlato.

Della quarta poi, dette dagli Scrittori a Spalliera, sono le viti parimente basse, piantate distanti tre piedi l'una dall'altra, con un tronco di poche dita, sossenute ciascuna con pali alti in circa a due o tre piedi, e sotterrati per la metà, all'estremità de' quali si lega orizzontalmente un bassone, a cui si appoggiano i capi della vite al numero di tre, o quattro al più, distesi in ventaglio o spalliera, ai quali si lasciano cinque, sei, e sino a otto occhi a

norma della forza, che hanno.

Ritornando alle alte, si potrebbero fra queste annoverare quelle mandate in alto, e tenute, come comunemente si dice, a pergola, a sossitta, a padiglione, e simili maniere; ma siccome queste sono viti, che producono uve particolari e proprie per mangiarsi in uva, e non per ricavarne vino, perciò di quelle, come anche dell'altissime mandate su per gli Alberi e coltivate per lo più in luoghi bassi e palustri, e producenti vino o debole, o acido, nulla diremo, e solo farem parola di quelle atte a produrre buon vino, e mandate fopra i Pioppi ad una giulta altezza, e ben tenuti. Volgarmente viti sui Pioppi si dicono anche quelle mandate sopra Alberi di diverso genere; siccome qualità o generi diversi di alberi indistintamente si dicono Pioppi dal volgo, e dalla maggior parte anche de' Contadini.

Il vero Pioppo e adattato per la vite chiamato comunemente Pioppo, e più spesso ancora da' Contadini e dal volgo Oppio, Chioppo, e Loppio nonè il Populus de' Latini, ma bensì una specie di Acero, e precisamente quello detto dalla maggior parte de' Naturalisti, come dal Tournesort, Acer campestris

firis, in minus; mentre il populus dei Latini, e dei Botanici, la cui più volgare, e prima specie vale a dire, il Populus nigra si dice da' Toscani Albero senz'altro distintivo o aggiunto, e di que. sto se ne trovano ordinariamente gran piantate nelle pianure, e lungo i fiumi; la seconda, o sia til Populus alba è chiamata Gattice; la terza, o sia il Populus tremula; che ordinariamente nasce ne' monti, è detta volgarmente Albera, e Alberella.

E' vero, che il Martioli chiama queste specie Popolo nero, Popolo bianco, e Popolo Libico, dall' avere anche queste appresso il volgo il nome di Pioppo, perchè in qualche luogo sono da'Contadini piantate ne' limiti de' campi, ed ugualmente che sopra i veri Pioppi vi sono mandate addosso le viti; ma nessuna di queste è da coltivarsi per Pioppo, nè tampoco da praticarsi indifferentemente per tal fine, fuorchè nei terreni palustri o arenosi, ne' quali il vero Pioppo non allignasse. Per la stessa ragione del servir di sostegno alle viti si nominano volgarmente anche per Pioppi alcune specie di frasfino e di Orno, detto Avornello, e l' Olmo; e in alcuni paesi trovansi mandate le viti anche sopra a quella specie di Salcio arboreo, detto dai Botanici Salix arborescens, e da Toscani Vetrice; ma tutte quelle ultime specie di alberi sono poco adattate al sostegno delle viti, e dannose, perchè non capaci colla potatura a tenersi nell'altezza, e figura, che conviene, perchè si diramano ad angoli troppo acuti o stretti, perchè si caricano troppo di foglie, che aduggiano le viti, e perchè favoriscono la nascita, e il sostentamento di una quantità grande d'inserti e di vermi, che nelle viti pure s' introducono, e apportano loro nocumento; e per quella medesima ragione tali alberi non sono nemmen buoni per colonne opali delle viti, ma bensì scegliersi devono per vali usi le Quercie e il Castagno, che sono di legno laldo.

saldo, e durevole, e non atto a nutrire o allettare simili insetti. Che dalle viti sopra Pioppi, tenuti come si devono, nei terreni ad essi appropriati, e da viti originalmente vegete e buone di qualità, si possano ottenere vini squisiti, non vi è suogo da dubitarne, rendendoci sopra di ciò persuasi diversi squisiti vini degli antichi fra i quali erano il Masfico, il Cecubo, il Falerno, e parecchi altri pro-

dotti da uve nate sopra i Pioppi.

Il Pioppo vero sopradescritto o Acero campestre minore dei Botanici è l'albero più adattato e proprio per la vite, perchè non sfrutta il terreno, perchè diramasi a angoli ottusi, o sia con rami molto divaricati, i quali nelle loro biforcazioni permettono facile il passaggio e danno tutto l'appoggio ai tralci della vite, e senza comprimerli, perchè ha i rami pieghevoli, ed in qualunque forma accomodabili, senza restar danneggiati da una copiosa potatura; perchè inoltre tiene i tralci delle viti ad esso raccomandate, sebben copiosi e carichi di uve, distribuiti, e distanti fra loro in modo, che dibattuti anche dai venti, non si percuotono inseme; perchè tenuto nella maniera, che permette, e che si deve tenère, non produce ombra dannosa nè alla vite, nè al terreno all' intorno, destinato ad altro uso; perchè finalmente nei terreni, ai quali è adattato per sorreggere la vite, è il sostegno più durevole, il più sicuro, il meno dispendiolo, e somministra la maniera più acconcia e facile di difendere le uve e le viti dai danni, che loro apportar possono il Bestiame ed i Ladri.

Si deve però avvertire, che per ottenere dalle viti tenute sopra i Pioppi il vino migliore di quella qualità, che da tali viti si può avere, ed in specie per la conservazione delle medesime, è espediente, che il piede o fusto di essa vite non si lasci montare troppo alto, nè gli si lascino più capi o tral-

正のののののののののののの ci dai tre fino ai cinque, nè a queste più occhi dai dodici fino ai venti, compresi quelli, che nascono dalla parte opposta del tralcio, e uno di essi tralci si pieghi in cerchio per averne il maggior frutto poffibile, il che non nuoce alla pianta, perchè sia vegeta e feconda: così almeno prescrive il Sig. Bider nella sua Coltivazione delle viti, uno de' più intelligenti e celebri della Faancia in tale materia Questi Pioppi poi devono esser tenuti bassi, cioè avere il pallo dei loro rami tre braccia al più sopra a terra, e devonsi loro unicamente lasciare quei rami che sono sufficienti appunto a sostenere i tralci della vite da mandarsi lor sopra, e tenuti in questa maniera non producono al certo il vino agro e aspro, o debole, o in altra maniera difettoso, come lo è quello ricavato dalle viti mandate sopra ad altri alberi, e sopra i Pioppi medesimi, ma tenuti come più comunemente si costuma oltremodo alti, più copiosi di rami, e caricati di viti più abbondanti di tralci. Se il terreno soffre questa specia di coltivazione di viti sopra i Pioppi, se le stesse viti sieno di buona specie, e tenute nelle convenevoli maniere, il vino certamente sarà ottimo, e soprattutto abbondante. In questa abbondanza di prodotto vi è inoltre una vantaggiosissima industria da potersi mettere in pratica, la quale non si può che a gran scapito eseguire sulle uve ricavate dalle vigne scarse e poco copiose. Consiste questa nel poter fare una scelta delle uve migliori; ben mature, nettate, e anche resecate dalle parti dei grappoli stessi meno stagionate e mature, per farne un vino scelto, o da commercio, e di lasciare le altre meno perfette, e avanzate alla prima scelta, per farne un vino da esitarsi in paese, o almeno per uso della Famiglia e dei Contadini.

Non in tutti i territori è vero si possono praticare i Pioppi, posciachè nei terreni scoscesi, molto,

fasson, e troppo serili non possono sussistere ma folo nelle terre graffe, e dove le viti acquillano la forza sufficiente per alzarsi sopra di lora; onde ciò s' intenda unicamente detto per quei luoghi ne' quali sia naturale e profictevole il praticarli.

Questo è quanto di più importante c' è sembrato di dover raccogliere relativamente alla cultura, e al governo, che richieder possono le viti per la miglior loro riuscita, e particolarmente acciò rendano un vino ottimo e insieme nella possibile quantità non toccando più altre minute diligenze intorno-ai lavori delle terre; perchè sopra di questi molti meno dubbi o questioni possono accadere, e perchè sopra li medesimi molti nostri e dotti Autori abbastanza c'istruiscono. Diremo solo intorno a questi col Sig. Bourgeois, che non si deve trascurare di vangare le vigne, e le altre viti ancora in tempo e fino alla terza volta dentro l'anno, a motivo di distruggere e toglier via tutta l'erba; che può nascere intorno ad esse, spezialmente negli anni piovosi ed umidi, e di frastornare ed impedire la generazione degl'insetti, che le danneggiano, intorno a quali particolarmente faremo qui in apprello. parola, dopo che avremo alquanto per disteso ragionato della elezione del suolo appropriato ala le viti.

Della elezione del suolo appropriato alle viti, tanto a riguardo della natura della terra quanto a riguardo dell' esposizione delle vigne :

Grandissima è l'influenza che ha la qualità della terra, e l'esposizione del luogo sulla qualità e bontà dei vini. Se queste circostanze fossero contrarie o poco favorevoli, uno getterebbe ogni pentiero; ogni fatica, e tutto il danaro nell'impresa di dare ai suoi vini pregio notabile, e riputazione, e quan-

Éun.

V I G 207

tunque uno per rimediarvi potesse mettere in pratica nella fatura di simili vini molte diligenze, e ricette, non ossante sarebbero sempre inferiori o di-

BERBBBBBBBBBB

fettosi, facilmente rifiutati, e meno sani.

Acciocche adunque le viti rendavo vino generofo ed insieme gustoso ed amabile, non vogliono esser coltivate in pianure, o in terreni troppo bassi.
In queste situazioni, è vero, esse producono molto
vino, ma sempre acerbo, debole, acquoso, e poco
carico di quello spirito, che si addomanda vinoso
propriamente; mentre un tal vino non sipuò lungamente conservare, e le uve prodotte da cotesse viti sono soggette ad infradiciare. Nei poggi poi e
sulle colline si ottengono vini generosi, squisiti, e
durevoli. Bacchus amat colles.

Nella sommità de' monti poi avviene il contrario a cagione delle acque, che percuotono nello scorre, re precipitosamente le viti, e le rassreddano, siccome per causa del gelo, e delle nevi, che lungamente vi regnano, e parimente dei venti impetuosi, e freddi, che vi sossimo, i quali rendono le uve scarse, di buccia grossa, e acerbe, come anche in estate per le grandini, che vi sioccano, e per l'eccessiva siccità, alla quale sono i monti soggetti.

Le valli pure ed i luoghi moleo bassi non convengono alle viti per esser ricetto di umidità, e di acque, delle brinate, e delle nebbie, e per essere troppo scarsamente illuminati, e riscaldati dai rag-

gi del Sole.

L'umido grande del terreno rende il sugo delle viti troppo fluido, ed il muccoso dolce troppo sciolto o diviso; dal che ne avviene; ch'esso corpo muccoso dolce, essendo disgregato, e come nuotante in troppa quantità di veicolo acqueo, non lascia ben maturare le uve, e presto le sa volgere alla putrefazione: cosicchè volendole ammostare prima che marciscano, rendono un vino acido o aspro, e sogretto

getto poi nonostante anche a questo a infradiciare,

e fempre debole.

L'esposizione generalmente più propria per la vigna è fra mezzogiorno e levante al coperto della tramontana e del libeccio, due venti ugualmente dannosi e funesti alla qualità del vino; nei luoghi più freddi, perfettamente a mezzogiorno, e nei tiepidi e temperati più verso Levante.

Le coste mediocremente elevate ed esposte ai venti meno gagliardi producono i vini migliori. In que-Re esposizioni i vapori non vi soggiornano, ed il Sole meglio le illumina, e le riscalda. Se il Suolo ha più di 40 ovvero 50. gradi di declive, vi vogliono di distanza in distanza dei muri, almeno a secco.

Nessuno però s'immagini, che questi terreni declivi e sortificati di tanto in tanto da muraglie, sieno esenti dai danni dell'acque, poichè vi sono sottoposti quanto tutti gli altri, anzi di vantaggio, o almeno le conseguenze sono per essi di maggior considerazione, perchè nelle costituzioni piovose, le acque interiormente accumulate rompono i muri, e si portano dietro la terra, e le viti.

Si possono vedere sopra di questo due dissertazio, ni state premiate dall'illustre Secietà Economica di Berna sulla maniera di tagliare, situare, e collegare le pietre nelle diverle qualità di muraglie.

In diversi luoghi però lo stesso effetto, che si ottiene dai muri, si può ottenere dalle siepi forti, e ben satte; anzi da queste nei terreni, ove esse possono ben sussistere, e ne' quali vengano a guardare il Ponente, e specialmente la Tramontana (dessinando le muraglie per le altre due esposizioni) se ne può ricavare maggior frutto, che dai muri, perchè le siepi di fruti ci ben radicati assicurano sussicientemente bene quel terreno, quando non sia troppo elevato.

Ac-

Accade qualche volta che perlungo tempo non si sia veduta traccia alcuna di acque sotterranee, e ad un tratto ne compariscono alcune scaturigini, a motivo di esser restato impedito qualche antico canale naturale, o artesatto, che altrove se portava, e quindi se n'abbiano aperto un nuovo; in questo caso si ricorra ai compens, e lavori, che l'arte e la perizia

西西西西西西西西西西西西西西

hanno ritrovati confacenti, e giovevoli.

La proffimità dell'acque stagnanti, delle vaste praterie, e de' boschi o piantate grandi d'alberi deteriorano molto la qualità dei vini, per la quantità dei vapori, che si alzano da tali luoghi, e ricadono sulle viti vicine; onde ne vengono a nascere gl'inconvenienti, che si sono di sopra toccati procedenti dall'umido soverchio.

Diversi Autori di Agricoltura, e molto accurati tanto tra gli antichi, quanto tra i moderni hanno indicata una maniera facile per conoscere se una terra sia propria a produrre buon frutto, e parti-

colarmente buon vino.

Mettasi un pugno di terra in un vaso di vetro pieno d'acqua, indi sciolta che sia, si passi per un cencetto l'acqua, e si assapori la terra, che resta in esso cencio: se si troverà assaporandola acre o amara, il vino parteciperà di tali sapori o disetti. Parimente presa una porzione di terra, e stropicciata colle mani, dall'odore o sito, che produrrà odorandola, darà indizio della sua buona, o cattiva qualità.

La Vigna domanda generalmente un'aria piuttoflo calda che fredda, e piuttoflo asciutta, che umida, o piovosa; e molto la danneggiano le tempe-

ste, ed altre intemperie dell'aria.

Le Vigne, dalle quali si vuole ricavare un vino scelto, e squisito, devono esser grandi, e cinte di muraglie. Queste difendono la Vigna dalle Bestie, e da Facimali, che ricercano e mangiano l'uva Tamo XVIII.

più matura, ch'è quella che rende vino più perfetto e spiritoso: si aggiunga che i terreni murati più lungamente conservano il caldo.

Lungo queste muraglie, e all'esposizione di mezzogiorno e levante si possono distribuire delle viti di moscado, le quali faranno ottima prova, special-

mente se saranno tenute a foggia di pergola.

Siccome l'uva pera più facilmente della bianca infradicia, e prende la mussa, e così produce un vino di sapore men buono, e soprattutto mal sano, e che non rischiara mai bene, perciò le Viti d' uva nera debbono esser riservate per i luoghi più elevati ed asciutti, e non piantate nei terreni bassi e traversati da frequenti canali di acque, o in vicinanza di laghi, e marazzi, nè tampoco in terreni molto fertili, e graffi.

Il terreno appropriato per l'uva nera deve esser leggiero e arenolo o sassoso. Una terra forte rende

il vino grosso e inebbriante.

Giovanni Vettorio Soderini nella sua Coltivazione Toscana a pag. 2. dice ,, Tutti gli Agricoltori conyengono in parere, che i fassi sieno amici delle 3, viti" e a car. 11. soggiugne: "Tutti i terreni saln sesi in qualunque sito o di Piano o di Poggio ri-, cevono le viti lietamente, e generano saporiti e

a gagliardi vini . "

A questo proposito diceva un nobile e celebre medico Toscano Alberto Rimbrotti, che pubblicò un' Operetta sul Popone Vino nel sasso, Poponi in terren grasso, cosa che Virgilio ancora aveva notata allorche disse : In apricis coquitur Vindemia fanis. E condannata aveva ancor egli con tutti i Conoscitori deila Natura, e dei bisogni delle viti l'esposizione a Ponente, avendo detto: Neve tibi ad Solem vergant Vineta cadentem.

L'esposizione sua naturale o più confacente è quella dove le viti possono godere dei raggi del Sole più diretti, ed averli per maggior tempo che sia possibile, qual è quella di un persetto mezzogiorno, e se fosse possibile con un poggio dietro alquanto distante, che impedisse, o rompesse la furia dei venti del Nord o boreali per la ragione che i raggi medesimi Solari vi facciano, e vi mantengano tutta la loro impressione, mentre dall'accumulamento, vigore, e permanenza di essi raggi tutta la bontà e forza del vino dipende.

I Paesi situati fra il quarantesimo e cinquantesimo grado di latitudine, come l'Ungheria, la Spagna, il Portogallo, l'Italia, la Francia, un gran tratto dell'Austria, della Transilvania, e gran parte della Grecia, producono i vini migliori, per esfer queste Regioni ben esposte alla forza dei raggi

Solari.

Le pietre, le arene, e le ghiaje, quantunque sembrino sostanze per loro stesse molto sterili, sona tuttavia infinitamente adattate alle viti, perchè conservano lungamente il calore concepito dei raggi Solari, il quale passa facilmente a riscaldare le radici di esse Vici, e di più attenuano il sugo o fluido alimentare, che vi passa a traverso, e tengono la terra sessa disgregata e sciolta in modo, ch'esso sugo nutritivo possa insinuarsi, e passar dappertutto, e distribuirsi fino alle più profonde radichette delle piante. Perciò la Creta pure fra le terre è la più adattata e niente lo è l'argilla, la marga, o altra terra grossa e pingue per se sola, perchè queste stringono la radici, e i canali assorbenti delle medesime, e negano mediante la loro densità, e tenacità l'infinuazione dell'umido; e però queste ultime sennon mesco'ate con altre terre e sostanze non possono alimentare, e far sussistere nel letto loro le viti. Le pietre delle coste o colline, essendo, come quali sempre lo sono, di natura calcarea, col loro disfacimento, che di mano in mano devono

col tempo loffrire, somministrano ancora dei sallalici, e degli elementi di natura bituminosa e sulfurea, i quali molto contribuiscono, concerrendevi una savorevole esposizione, a produrre un vino generoso e di grande spirito.

Siccome poi anco il soverchio calore dissear pocrebbe troppo le viti, e farle perire, perciò vi è
necessario il concorso di un certo umido, che le
alimenti, in specie dallo svituppo del frutto sino
alla sua maturità; quindi è, che migliori mosto di
certi altri sono alcuni vini prodotti in alcune colline, ed in certi monticelli, a una certa dissanza
de' quali scorrono dei firmi; perchè quelle viti ricevono gra de alimento delle guazzo, e rugiade,
che i vapori copi simente sollevati da quell'acque
producono in quei contorni; nel tempo che l'umidità, infiguata nel terreno ed attratta dai vasi afsorbioti della vite è vigorosamente digerita o elaborata dal calore del Sole.

Che la nacura diversa del terreno contribuisca a producre vini diversi nella forza, nel gusto, e nel. la salubricà, non se ne pnò dubitare; poichè luoghi posti sulla stessa collina o costa, all'istessa espofizione di Sole, e piancati dell'istesse specie di Viti

producono vini diversi.

Il vino di Tekai è creduto da molti esser prodotto così buono mediante la miniera e vena d'oro del monte; ma nè l'oro, nè altro metallo, benche infinitamente diviso ed assortigliato può contribuire specifi atamente alla fertilità della terra, e a rendere i sughi dei vegetablli migliori al gusto. Realmente tal vino deve la sua bontà ad un sosse attenuatissimo, e corroborativo, di cui è carico e pregnor quel terreno, e al quale pure devoso la loro firza e qualità stomatica, e roborante i vini e moscadi di Sicilia, e di Grecia, la Lagrima del Vesuvio, il moscadello di Lipari, e più

altri prodotti intorno ai monti ignivomi, o ful-

Alcuni vini certamente quantunque prodotti da specie di viti medesime o consimili, ed in lunghi per esposizione inferiori, si rescontrano di qualità migliori, e piu generosi per la sola qualità o natura diversa della terra, deve fono stare piantate e rilevate esse viii. Per asserzione, del Sig. Bidet le terre di Muilly, Luder, Chiques, Rilly, Villers-Allerans, e aitre nella Francia, quantunque esposte a Settentrione, somministrano vini assai pur simabili di quel i del territorio di Saint Thierry, benchè ottimi, e generalmente stimati, e de luogo esposto al mezzogiorno. Nel territorio di Napoli, fuori dela la Grotta di Posilipo sin verso Pozzuoli, le viti sono tenute altissime, e mandate sopra i Pioppi a tre e quattro per Pioppo, e non offante queste viti pros ducono un vino, addimandato nel Paese mezza-Las crima, il quale è gagliardo, e fumolo in modo che poca quantità di esso è capace di ubbriacare qualun'à que uomo per bene assueffacto che sia al vino : perciò, vendendos quello in Napoli il primo e al principiar della State, poiche non si può troppo a luna go conservare, accade the vi si vedano in tal tempo molti ubbriachi per le frade, la qual cofa efsendo veduta da la minuta gente, questa snol subito gridare è vino di Pozzuo'i. Il vino però prodotto dalle Viti tenute in altri luoghi in maniera confimile, come sarebbe nella Pianura di Fucecchio in Toscana, non è capace, anche bevuro in eccesso, di dare come quello al capo; quella differenza na ce tutta dalla natura diversa del suolo, mentre il territorio tra Napoli e Pozzuoli è melto pregno di parti sulfure, ed ha vicina la gran Zoifatara.

L'effettiva salubrità poi dei vini dipende intieramente dalla sortigliezza dell'alimento ricevuto dal terreno, nel quale si trovino combinati alcuni prin-

cipi eterei, ed elastici, che producono in essi tutta l'energia e lo spirito, e per conseguenza li rendono corroboranti, e falubri; in quella guisa che l'acque quanto più sono sottili e leggiere, e impregnate di materia eterea ed elastica, più sono salutari, e con maggiore efficacia guarilcono molte malattie. Vini di questa natura e salubrità sono fra gli altri quelli di Ungheria, e quelli del Reno, ed al principio oleofo e sulfureo si deve il color giallo, a cui tendono specia mente i secondi. L'abbondanza soverchia in alcuni di questo principio sulfureo, come accade ne' vini de' contorni di Napoli, è cagione, che non siano sani, e dieno principalmente al capo, ficcome abbiamo di fopra avvertito parlando della mezza Licrima di Pozzuoli.

Per piantare adunque con frutto una Vigna non folo giova avere il suolo ben esposto, ma bisogna ancora conoscere la qualità particolare della terra, che concorre in quel fuolo, mentre a diverse specie di terra convengono ancora diverse specie di viti. e secondo le diverse specie di terre, acciò le viti vi allignino, e facciano frutto, diversi pure sono i la-

vori, che vi si devono fare.

Ournto più il terreno è forte e grasso, e il clima è calso, tanto più, ceteris paribus, le viti si possino potar lunghe, e mandarle in alto.

La terra leggiera, piuttosto secca, e mescolata con pietruzze, ghiaja, e sassuoli, è come sopra ab-

biamo accennato, la più adattata alle viti.

La terra abbondante di pietre, le quali dal gelo. dall'acque, e dal Sole facilmente si convertono in gerra è la viù connaturale a quasi tutte quante le specie delle viti.

Sulla superficie conviene che la terra sia porosa; in foodo poi a tre o quattro piedi può esfere alquanto più denfa, o tenace, come mescolata con argilla o marga. A tal profondità convengono anche i fassi,

の変化のなかかのののかかかん

perchè questi nell'inverno difendono le radici delle viti dai ghiacci, e nell'estate dal troppo riscaldare e rhollire.

Le terre forti ed umide non convengono alle viti perchè non sono penetrabili dal Sole, quando noi si possano correggere con ararle prosondamente, e mescolarle con terra secca, leggiera, e sabbiososa, come accennato abbiamo di sopra trattando dei lavori.

la terra rossa è una terra sempre forte, e contraia alle viti, perchè è argillosa e umida, e percii molto tenace, e quando per lunga siccità sia rideta asciutta è molto dura: perciò in tutti i casi discilmente le viti vi prendono radici, e dissici-

mente si può anche lavorarla.

Lavorata per altro molto, e quanto si conviene, una volta che le viti vi abbiano preso radici, vi cescono, e vi sussissimo molto bene. Generalmente le viti allignate nelle terre forti rendono un vino di gran corpo, e inebbriante. I luoghi poi di terra legiera producono i vini più delicati, ed in ispecie le terre brune e le giallastre.

Ogni eccesso per altro delle terre nell'esser calde, sciolte, grasse, leggere, fredde, secche, magr, e tenaci nuoce alla vite, la quale nelle Regini caldissime viene abbrucciata, e nelle gelate seccata dal soverchio freddo; il troppo umido la sa marcire, e quando le manchi per l'estrema siccità l'alimento insterilisce, ed ugualmente

fi lcca.

Cianto le nuocono i terreni troppo densi, come impnetrabili alle piogge e ai raggi solari, altrettant se le disconvengono i troppo sciolti e leggieri, percè riescono troppo poveri e scarsi di alimento per a vite, e non sostengono i lavori, che vi si sann: ed all'opposto i troppo pingui anch'essi nuoconoper la tenacità, e per il soverchio alimento,

che

REERBERREER che danneggia la vite, e indebolisce e peggiora il

prodotto.

Dunque la terra non deve avere un eccesso lichiarato nelle suddette qualità, ma bensì modelatamente deve inclinare piuttolto al caldo che alfreddo, piutrofto al fecco che all'umido, e piutosto al raro che al denso, come Columella pure lo ha avvertito.

Delle maniere di correggere le terre, qualora picchino in qualcuno dei sopraccennati eccessi, ne ibbiamo parlato qui addietro, portandone anche i rimedi, dove s'è trattato dei lavori della terra, e

della cultura delle viti.

Qualora poi le Vigne si volessero piantare a' pieli delle colline, e si volesse che producessero vino i ottima qualità, non avendo tra i propri effetti a comodità di profittare delle coste più favorevoli di esse, bisognerebbe almeno, che la terra vi fosse naturalmente tanto buona, ovvero ridotta tale coll'as te, che venisse a produrre quegli effetti, che drettamente dalla buona terra provengono, e suplisse ai diferti dell'esposizione; ma questi posti no si dovrebbero destinare per le Vigne nel più baso delle colline, ma riferbar'e per i Prati e particolamente per certi Boschetti, e Castagneti, i quali plre tono necessarissimi anco pel mantenimento dile viti, che per foraggio, del quale particolarmnte al presente molto si abbisogna. Simili boschesi, soprattutto a' piedi delle colline, le difendono allo smottare, e dallo sfruttarsi di buona terra.

Siccome si trovano delle specie di viti, le gali piantate in terreno, che per le cognizioni genrali si slima ettimo, non ostante non vi fanno bucnariuscita, perchè debbono avere analogia con tutt'Itra specie di terra a noi per anche ignota; perciò rattandosi di piantar viti di specie sconosciuta o restiera, si pianteranno dapprincipio poche vii di

のでではないのでののののでので quella tal forte, e se ne attenderà da quelle la riuscita, e a norma del buono o contrario esito uno si regolerà per assortire delle medesime tutta la possessione, o per totalmente rigettarle.

Quanto il clima, o il paese è più caldo o meridionale tanto più è adattato alla produzione del vino, e con tanta minore industria o fatica vi si deve aver buono; se tale poi non vi riuscisse, non si dovrebbe incolparne principalmente il suolo, ma la negligenza degli Agricoltori, e forfe anche si potrà dire, che le viti sono di specie inferiore.

Degl' insetti, che perseguitano, e danneggiano le Viti, e delle maniere di distruggerli.

Tutte le surriferite attenzioni e diligenze per la cultura delle viti sono molte volte rendute inutili e vane in gran parte dalla depredazione che fanno alle Vigne varie specie d'insetti sommamente dannosi alle viti. Rendesi pertanto necessario per non tralasciare cosa alcuna confacente alla cultura, conservazione, e difesa delle viti l'annoverare, e des scrivere questi perniciosi insetti, e proporre que' rimedj, che si possono per un tal infortunio adoperare; cole tanto più utili e necessarie a sapersi quanto sono meno note alla maggior parte de' Fisici, non che ai comuni Coltivatori, e Lavoratori, e che non poco possono contribuire, messe che sieno in pratica, a ricrescere infinitamente, e più di quello che alcuno si può credere la quantità de' vini migliori. Gl' insetti, che danneggiano le viti sono i seguenti.

I. Uno è il Baco bianco, detto ancora Baco Turco, in Francese Ver blanc, ch'è la larva dello Scarabeo, o Scarafaggio detto da' Francesi Hanneton, e dal Linneo (Fauu Svec. Num. 392.) Scarabeus muticus testaceus thorace villoso, cauda inflexa, inci-- cathag

incifuris abdominis albis, e nel sistema della Natura

Scarabeus. Melolontha Spec. 43.

II. III. A tri due sono due specie d'insetto, anch'esso del genere degli Scarabei, e detto dai Naturalisti Cryptocephalus, e Crysomela, e da' Francess Grybary: di cui ve ne sono due specie.

Il G you'y della prima specie è detto dal Signor Geoffroy Cryptocephalus niger elytris rubris: Hist. des insect. pag. 235. in Francese Coupe-Bourgeons.

La feconda specie dallo stesso Autore è detta Cryptocephalus vividi auratus sericeus: Hist. ibidem: detto dal Linneo negli Atti di Upsal, Crysomela Viriais nitida, e in Francese Velours-vert.

IV. Il quarto chiamasi Punteruolo o Tonchio della vite, e Tortiglione, ed anche in qualche luogo di Toscana Arsuro, in Francese Charanson rouleur, e Charanson de la Vigne, e dal Linneo detto Cur-

culio Buccus, Sylt. Nat.

V. Il quinto è un verme detto Tignuola della vite, e che produce nella vite quella malattia conosciuta in alcuni Paesi sotto il nome Tigna della vite.

Questo insetto chiamasi da' Francesi Ver-coquin, e diventa poi quella Farfalla, detta Farfalla delle viti, se dal Sig. Adanson nella sua istoria naturale Phalena Scutella

VI. in sesto luogo si possono considerare le Chioc-

ciole, e le Lumache a tutti molto note.

VII. E in fettimo luogo si possono anche registrare i Ragni.

Dello Scarabeo.

Dello Scarabeo da noi in primo luogo registrato, sotto del quale aspetto si deve esaminare e considerare la specie naturale di tale insetto, e non sotto quella di verme, se ne sanno due differenze. Il

mag-

VIG

maggiore, che trovasi in molti Paesi, è descritto da parecchi Autori; il minore poi, che trovasi particolarmente nel Dessinato e nel Lionese, non è stato dagli Autori di Storia naturale per anche descritto.

Il Roefelio accuratissimo Naturalista assegna le metamorfosi di questo insetto da nessun altro avan-

ti indicate.

Alcuni anni questi insetti, chiamati Scarabei, hanno per la maggior parte il collo difeso da una lamina rossa, quando per l'ordinario è nera. Allorchè le stagioni, sono loro favorevoli, accade una gran desolazione per gli alberi e per le viti, divorandone essi le foglie, e per tale spogliamento bene spesso si seccano, e non gertano nell'anno seguente i loro occhi o gemme, se non molto tardi, e suole accadere, che tali piante sieno da questi animali massimamente danneggiate nel tempo appunto che hanno necessità de le foglie, le quali sono come i polmoni degli animali, e sono gli organi, mediante i quali traspirano, e si sgravano per la parte superiore, e insieme ancora per le boccuzze dei vasi siquati nella superficie inferiore, prendono alimento, e si nutriscono per l'accrescimento specialmente dei rami e dei loro frutti.

Si sa dallo stesso mentovato Signor Roesellio, che la femmina di questo insetto, com'è stata secondata, scava un buco nella terra, e vi si seppellisce alla prosondità di mezzo piede, dove depone le sue uova, che sono bissunghe, e di color giallo chiaro, situate una accanto all'altra, e non involte in ssere, o pillole di terra, come altri hanno sognato.

Depositate che abbia le uova la semmina torna suori, e seguita a pascersi di soglie d'alberi per qualche tempo: ed approssimandosi l'inverno muore. Dalle uova nascono i vermi detti da alcuni Bachi bianchi e Bachi Turchi, i quali indugiano a mutare, e divenire Scarabei quattro anni. Ogni anno

cre.

crescono, e si spogliano, ed essendo delicati e pieni di sugo, quando vengano alla superficie della terra, e fieco veduti dagli uccelli, fono da essi

avidamente mangiati.

Dopo esfersi spogliati della vecchia pelle, escono per cercar materia da cibarsi nella buona stagione s' e tosto che il ghiaccio comincia a strignere il terreno, r'engrano sotto, a que la profondità, dove non abbiano a ricever danno dal freddo, e dove restano fenza nutrimento, finche di nuovo il caldo della susseguente primavera non gl'inviti a vonire sopra a terra.

Alla fine del quarto anno si trasmutano, el divencano in Autunno Crifalidi, e tali si mantengono fino al termine di Gennajo, o principio di Febbrajo; e in questo tempo diventano Scaraber bianchi giallastri, in principio morbidi, e teneri, ma in capo a dieci o dodici giorni duri, e del colore come fo-

gliono esfere ordinariamente fuori.

Siccome non escono dalla terra che alla buena flagione, e restano sotto terra anche cangiati in Scarabei per due o tre mesi, molti avendogl'in tal gempo dissotterrati, happo creduto, ma falsamente, che tutti gli anni per difendersi dal freddo, rientrino fotto cerra, e si mantengano sempre ta'i.

Questi escono per il solito nel mese di Maggio cosicchè vedendone molti, e non sopraggiugnendo freddi, o brinate, che li distruggano, si può facilmente predire, che quattro anni dopo vi farà una moltitudine di questi insetti: le poi se ne vedranno pochi, e tollo sopraggiugneranno de' freddi, si po-

trà predire il contrario.

Il cibo di questa specie d'insetto consiste in for glie di quasi tutti gli alberi; ma molte circostanze favorevoli lo determinano preferibilmente sopra le viti; mentre le foglie tenere di esse gli somminifirano un alimento delicato. La terra, che vi fi laVIG

vora e vanga intorno profondamente, lo invita a

vora e vanga intorno profondamente, lo invita a scavare in quel terreno il suo ritiro, e a deporre le nova; e la situazione delle Vigne, ordinariamente esposte a Levante o mezzogiorno, lo mette al coperto dai venti freddi di Tramontana, e di Ponente.

Delle due specie di Grybury.

La prima specie di Grybury descritta esattamente dal Sig. Geoffroy ha la testa nera attaccata al busto parimente nero, sucido, e come gobbo, o gonfio nel mezzo: il suo corpo è sargo e quadrato: l'elitre. o assucci dell'ali, sono rosse, sanguigne, e leggermente pelose, come peloso pure nesta stessa maniera è il busto, o torace; di sotto l'insetto è tutto nero; ha le gambe sunghe, e composte di quattro artico-sazioni.

La seconda specie nel suo corpo è verde, sucente, e come un drappo di seta, ed è di corpo più sungo dell'altro. colle antenne, e piedi nerastri.

Tutti e due soffrono le stesse metamorfosi, e recano alle viti gli stessi danni. Trovansi particolarmente nella Borgogna, in Sciampagna, nel Delfinato, e nel Lionese, dove sono molto ben conosciuti, e perseguitati.

Escono dalla terra negli ultimi giorni di Marzo, e quando sieno giornate fredde o piovose si ritirano sotto la scorza dei pedali delle viti, e crescendo il freddo, ritornano anche sotto terra, sinche l'aria non torni calda. Si accoppiano nel Maggo, stando uniti alla femmina per delle ore, e sino ad un'intiera giornata.

L'epoca del loro parto non si sa accora; ma pare che ne nascano quei Bachi cenerini, che si trovano sulle foglie, e sopra i sermenti delle viti verso la

fine di Giugno.

Nella Primavera i Gryburg si natriscono dei prim

mi occhi, o getti del'e viti, rodendogli e schiantandogli in varie maniere: e se un certo numero di quest' insetti si pone attorno ad un medesimo occhio della vite, ben presto lo separa dal trascio: e quando i trasci gettano le soglie e irudimenti dei grappoli, essi seguitano a sar lo stesso con tutte queste tenere produzioni. Ritornano sotto terra alla sine di Autunno, per ricomparire nella susseguente Primavera, e riprodurre i medesimi mali.

Del Tunteruolo, o Tortiglione.

La quarta specie d'insetto, che porta detrimento alle viti è il Punteruolo, o Tonchio, o Tortiglione, il quale comparisce quando la vite comincia a gettar le foglie, e di esse si nutrisce, e in Giugno deposita le sue uova sopra le stesse foglie, delle quali per tal fine sceglie le più sane, e le più sugose. Quindi punge il loro pedicolo, guasta alcuni tubi o canali, che portano e distribuiscono in esse il nutrimento, e perciò appariscono; punge pure alcune fibre di esse, o nervetti delle diverse lacinie, o lobi delle foglie con tanta sagacità in certi determinati posti, che le foglie in cinque o sei giorni si accartocciano perfettamente, acciò possano servire a tali uova di ripostiglio e di difela contra ogni ingiuria de' tempi e dell'aria. Dalle uova dopo dieci giorni esce un verme, il quale dopo altrettanto tempo divien Crisalide, ed indi si trasmuta in Punteruolo, o Tonchio, o Tortiglione, o Arsuro, come fotto tal forma in diverti luoghi fi chiama.

Intorno a questo insetto possono aversi maggiori notizie da' Signori Reaumur, Roeselio, Adanson, Geossiroy, ed altri che ne parlano. Anche Cosimo Trinci celebre Scrittore di Agricoltura ne ragiona, nominandolo Arsuro. Egli è più piccolo di una

VIG

223

RESERENCE DE LA COMPETE DE LA mosca ordinaria, guernito di un guscio o scaglia verde. con una tromba dura, e lunga in luogo della testa. munita di alcune forcipi a sega, colle quali fan danno indicibile alle uve. Alla fine di Ottobre si ritira sotto la buccia o scorza delle viti, non vecchia, ma dell'anno antecedente, dove pure è credibile, che seguiti a produrvi del danno.

Della Tignuola della vite .

Il quinto insetto, chiamato allorche è verme, Tignuola della vite, e mutato in Farfalla Farfalla della vite, è il più infesto e dannoso animale per la vite di tutti gli altri insieme, e produce, come sopra s'è detto, quel'a malattia detta Tigna della vite. Nella Borgogna alcuni anni, e tra gli altri nel 1770., per quanto c'informa il Sig. Bidet nel suo Trattato sopra le viti, alcune delle più belle, e buone Vigne furono totalmente desolate da que-

flo solo Animale.

Questo, quando è verme, ha la testa nera, e minore in diametro del corpo, con due occhi neria e tutto bianco nel resto del corpo, il quale è corto, diviso in otto anelli, e corredato di alcune papillette, dalle quali si sollevano alcuni piccolissimi e finissimi peli: l'ultimo anello però del suo corpo è parimente nero come il capo, e termina in una punta o appendice molto delicata. Ha otto paja di gambe: le prime tre, che sono le più forti, sono situate sotto i tre primi anelli, le quattro susseguenti sorto gli anelli del mezzo, e l'ottavo pajo alquanto dagli altri distante sotto l'anello ultimo, o posteriore. E' armato nella bocca di due falci, il moto delle quali è velocissimo e frequente, e con queste trincia, fende, apre, e stacca i teneri fiora delle viti, e le uve nascenti, di modo che in pochi giorni porta via più della metà della raccolta del vino.

La sua Farfalla poi ha quattro ali grandi, macchiate di colore scuro, coi b rdi di esse macchie coloriti di giallo sudscio, o rossiccio, qual è ordinariamente il colore dell' ocra, o della ruggine.

Il corpo di questa Farfalla è giallo vellutato, con le antenne sottilissime, o filiformi. Non è mai stato trovato il suo verme, o Larva avanti la fioritura delle viti; ma fiorita o allegata che sia l'uva, trovasi che ha scelto per suo soggiorno il grappolo, risedendo in qualunque luogo e parte di esso.

Il primo danno, che apporta questo verme, è d'interrompere nei vasi capillari verso il mezzo del graspo il circolo, che dee fare il sugo nutritivo, che si porta dal sermento all'uva. La parte danneggiata a poco a poco si secca, ed il Baco vi getta certi siletti simili alla tela di un Ragno, molto bianchi, e come seta. I fiori, i granelli appena visibili, e i loro pedicoli sono tutti punti d'appoggio o di attacco per tali fili, o tela, ed in questa maniera si sorma un comodo ritiro, e diseso da quegli accidenti, da quali potrebbe esser danneggiato.

Esce poi da cotesta sua cella, tramontato che sia sole, ed in ogni altra ora del giorno ancora, quando sia nuvolo, ma non si allontana mai dal grappolo, dove ha presa stazione: i fiori dell'uva sono il suo cibo ordinario, e quando sono allegati i granelli gli sora, e ne succia tutta la polpa.

Resta da dodici o quindici giorni nello stato di Larva, o di Verme, dopo del qual tempo si cangia in Crisalide, rivestita da una specie di sodero o di sacco sott: simo, tessuto senza ordine alcuno di bricioli di siori, e di buce di granelli di uva avanzati al suo passo.

Dopo altri dodici o quindici giorni l'insetto muta questo stato, e prende il suo aspetto naturale, e più perfetto qual è quello di farfalla. Cosa poi essa farfalla diventi, quando, e dove deposici le sue uova, per anco s'ignora.

Delle Lumache.

La sessa specie di animale, posto anch' esso dai Naturalista tra i vermi, e che porta pregiudizio, e sacheggiamento grande alle viti, sono le Lumacha, quanto quelle, che sono munite di guscio, e che si addomandano chiocciale, le quali essendo note a sufficienza a tutti, e molto frequenti in ogni luogo, non anno bisogno di essere di vantaggio descritte. Queste salendo sulle viti sanno anch'esse un gran danno, mangiando e divorando non solo le soglie, ma quando la vite getta, o è in gemma, devassando gli occhi interi, e i germogli di essa.

-Ma non basta conoscere questi insetti dannosi; è d'uppo rintracciare e trovare i mezzi di distruggerli; e converrebbe che fossero supidi e irragionevoli, se informati del gravissimo detrimento che ara recano, i lavoratori di Campagna ed i vignajuoli non si applicassero con ogni loro sforzo a recarvi rimedio. Egli è vero, che le fatiche, e le diligenze, per eseguire quanto intorno a ciò si richiede, sono molte specialmente in sul principio, e perciò difficilmente praticabili dalla maggior parte, ma non debbono per questo sgomentarsi. Voglia ognuno impiegare quell'attenzione e fatica, che può, anche senza vederne subito e compiutamente l'effetto; perchè principiando a prendersene pensiero, e cominciando ad apportarvi qualche riparo, il male scemerà notabilmente, e il frutto ricompenserà largamente le fatiche impiegate.

Il più volte citato Signor Bidet vorrebbe, che una legge del Governo obbligasse tutti i Contadini Temo XVIII. P in in certi tempi a distruggerli : perchè, egli dice, se uno ne ammazza cento nella sua Vigna, ne sottentrano in loro luogo mille, che vi vengono dalle Vigne vicine. Quelta veramente sarebbe la maniera più pronta, e sicura, se venisse praticata, vale a dire, se la Legge fosse a rigore osservata. Esistono già in qualche luogo delle simili leggi, ma non sono eseguite. In Francia v'è una Legge, che obblia ga ad ammazzare i Bruchi degli alberi, ma ciò non ostante i Boschi e tutti gli alberi fruttiferi sono divorati dai Bruchi. L'esempio e la forza, enon mai la ragione, nè le persuasive, sono gli agenti valevoli ed efficaci sopra i contadini. Essi considerano piangono come tempo perduto quello, che viene impiegato in un'opera, della quale non veggono subito il grande vantaggio. Essi non considerano, o riflettono, che gli occhi del a vite, e i grappoli ancora faranno divorati l'anno seguente dagl'insetti . il numero de' quali sarà divenuto centuplo sopra l' anno corrente.

Per buona fortuna le gran siccità estive, e le brinate di Primavera suppliscono qualche volta a quella previdenza, che non hanno. Una legge dell'indole suddetta non può fare a meno di essere infruttuola, perchè troppo generale, e quelli che sono incaricati di farla offervare, essendo troppo lontani, non possono farla eseguire, mediante la propria al-

fistenza, e vigilanza.

Il pensiero piuttosto e l'interesse di certi Signori e Padroni insieme collegati per riuscire in quella impresa possono produrre un grand'effetto, specialmente facendo per diversi anni consecutivi praticare quelle cautele, che convengono, con accordare anche qualche rimunerazione a chi l'eseguisce : ed il logo esempio indurebbe forse tutti gli altri a fare lo stesso. Nell'anno 1771. L' Accademia Reale di Agricoltura di Roano propose per seggetto del VIG 22 9

でのではでするでででである。

Premio, Qual fosse la maniera di disruggere gli

Scarabei, e i vermi delle viti.

Lo Scarabeo non si può cercare o distruggere socto forma di Larva o di Verme, perchè stando sorto terra, e senza indizio dove appunto si trovi, è infruttuosa ogni ricerca di esso in tale stato. Solo col vangare e rivoltare la terra bene spesso si trova : ed allora giova, che i Contadini lo pessino ed ammazzino, e non lo lascino intatto e vivo, e come ignorantemente fanno, credendolo quali vantaggioso, e come unico segno del grasso della terra.

Giova perciò principalmente perseguitarlo nel suo flato perfetto di Scarabeo. Ogni proprietario e Capo di famiglia di Contadini co' suoi ragazzi e colle sue donne visiterà le Vigne e le Viti, e scuotendo i tronchi e i tralci vedrà cadere gli scarabei, che poscia adunerà per ammazzargli e bruciarli.

Il tempo più opportuno per tal faccenda sarà la mattina per il fresco, e nei gran caldi sul mezzogiorno, perchè allora sono stupidi, e addormentati sotto le foglie. Se questo sarà fatto da un Possessore solo, sarà inutile; bisogna che sia fatto da molti, o da tutti quelli di un tal dato distretto per lo meno.

Queste precauzioni sono faticose per i primi anni, ma sono però l'unico rimedio per un tal male; essendo tutti gli altri mezzi indicati dal Sig. Pluche, e da parecchi altri Enologisti vani del tutto e inefficaci

Gli stessi rimedi e mezzi conosciuti utili a distruggere lo scarabeo, debbonsi ancora praticare per

esterminare tutti gli insetti.

Il Grybury per altro è il più dissicile di tutti. perchè non ha dimora fissa, e bisogna vederlo. Per fortuna questo molciplica meno degli altri. Il Tonchio della Vite o sa il Tortiglione al contrario deposita le sue uova nelle pieghe tortuose, ch' egli

市でのかかいのでのでののでは

forma colle foglie: e la Tignuo.a delle Vite non si allontana dalle parti del grappo.o, dove sissa la fua situazione.

Le soglie ripiegate e accartocciate, e le partidel grappolo, attaccare da questi insetti sono visibili, e il loro color bruno nel mezzo ad un bel verde

ne porge tosto un indizio chiarissimo.

Le donne e i ragazzi della Famiglia del Coltivatore toglieranno tali foglie, e le porteranno dipoi a cafa in panieri per quivi abbruciarle: e in quella guifa fi distruggeranno i germi delle future generazioni di questi insetti.

Se una semplice donna o un ragazzo è sufficiente in una giornata a ripulire quanto è il tratto di un'oschiata di Vigna, non si può certamente dire, che questa ricerca sia troppo difficile, o troppo sa-

ticola.

Il maggior effetto di questa operazione confiste nell'essere eseguita dentro lo spazio di quindici giorni al più, perchè altrimenti uno non può esser certo della distruzione sotale dell'uova della mag-

gior parte di questi diversi animali.

Queste cautele unite all'altra descritta, allorchè ho parlato de'laveri da farsi interno alla vite, cioè di ripulire il tronco con uno strumento o sia coltello di legno molto resistente, come sarebbe di nece, Giuggiolo ecc. Sono sufficienti a produrre tutti gli essetti, che si possono desiderare interno all'intiera essippazione di questi insetti nemici principali delle viti.

Un rimedio ancora infallibile per tutti gli Animali o insetti, che possono danneggiare le viti, purchè non sieno volanti, ma salgano sopra di esse dal piede, usciti che sieno dalla terra, come in specie sono i vermi o bruci, consiste a impaniare o impeciare in giro con qualche adattata composizione di morchia d'olio, pania, pece ecc. il piede del-

la Vite, e il suo sostegno, un palmo sopra a terra. In alcuni paesi, dove si costuma praticare grande attenzione nella cultura delle Viti, come fra gli altri sono gli Svizzeri del Cantone di Berna, si fa uso di un somigliante dissensivo.

Da alcuni Autori si descrivono altri rimedi, ma iono troppo lunghi, e tedioli, o troppo minuti ad eleguirsi, o troppo dispendiosi, e perciò gli tralasciamo; tanto più che abbiam satta menzione di quelli, che oltre ad essere più facili sono anche i

più efficaci.

Le operazioni rustiche, e specialmente nuove, a volere che da' Contadini vengano eseguite, bisogna che soprattutto sieno semplicissime : e tali sono le da noi indicate e descritte, comecche facili ad esser raccomandate alle donne e a' ragazzi, e da tali persone comodamente e facilmente messe in opera.

Ne'la stessa maniera dalle donne e dai ragazzi si perseguiteranno e distruggeranno le chiocciole, e le lumache, scegliendo il tempo fresco della mattina e della sera sul cadere della rugiada per cercarle.

Quelle difese dal guscio possono anche dar qualche frutto per esfer da molti Contadioi e specialmente dalle donne avidamente mangiate. Qualora non se ne volesse far questo uso, tanto queste che le altre senza guscio dette Lumache andrebbero ammazzate e schiacciate con uno strumento di legno simile a quello che chiamasi Schiaccianoce.

Tra le diverse specie di chiocciole, trovasene una molto piccola, numerofissima e fecondissima, la quale regna particolarmente nelle Colline. Nelle pianure abbondano d'ordinario le altre grandi, e quelle più grosse di tutte, e di guscio molto scuro,

Al danno di veruna di queste non pensano per fomma indolenza ed ignoranza i Contadini, ma come le fossero animalucci innocenti, le lasciano a monti raccolte insieme ai piedi delle viti, quando

con fomma facilità potrebbero, se non distruggerle intieramente, infinitamente almeno scemarlo.

De' Ragni.

Come insetto ugualmente innocente quanto le chiocciole e appena dannoso, viene finalmente considerato il ragno da noi mentovato in settimo ed ultimo luogo. Questo realmente sa minor danno ne' nostri paesi, ma tanto ne sa, e molto più nei climi e Paesi assai caldi, come in Levante, e in Sicilia. Perciò qualora i Contadini nel vangate le Vigne, e nel cercare ed ammazzare gli altri nominati insetti, s'incontrassero in questi, non trascurino di ammazzatli, e considerarli come perniciosi, mentre ancor essi rodono i siori delle uve, e i germi vegetanti delle medesime, e colle loro tele sorzano, comprimono e deviano dalla loro naturale tendenza e situazione le parti e i vasi più delicati del frutto.

Della vendemmia, fattura dei Vini, e loro confervazione nelle Botti, e nelle Cantine.

Quanto fono necessarie le attenzioni finora accennate, altrettanto lo fono quelle ancora, che debbonfi avere nel vendemmiare, e nel governare e conservare i vini fatti che fieno.

Avvertenze da vsarsi intorno agli utensili necessarj per la veudemmia.

Per dare adunque un principio più generale alle massime e ai precetti contenuti in questo Articolo, diremo doversi abbadare in primo luogo, ch' essendo imminente il tempo della vendemmia, tuttigli utensili necessari per essa, ma specialmente le Bigoncie, i Tini, le Tinezze, gli Strettoj, e le Botti sieno all'

ordine, e che non sappiano di alcun cattivo edore, come in specie sarebbe di tanfo, o di musta. Se ciò accadesse, ne avverrebbe certamente che il vino non poco rimarrebbe guastato; e perciò simili vasi, che avessero contratto mal odore, debbono essere diligentemente lavati, e rilavati con acqua calda, stropicciati, e spazzaati con granata o scopa resistente e lasciarli aperti all'aria e al sole per quan-

to bilogna.

Per avere le Botti sempre proprie e in buono sta. to da esfere riempiute di vino quando occorra, giova, vuotate che sieno, lasciarle sgocciolare per due giorni, indi bruciarvi dentro alcuni zolfini, e dopo diversi giorni bruciarvene altrettanti, e reiterare anche qualche altra volta questa sì facta operazione. finche si possa credere, che queste botti non sieno asciutte intieramente. Volendoss poi di esse far uso converrà risciaquarle bene con dell'acqua pura, per toglier ad esse l'odore introdottovi dallo zolfo. Secondo l'esperienze riportate dal Sig. Bomare nella sua mineralogia, versando tre o quattro goccie di spirito di zolfo in un bicchiere di vino stato intorbidato ed ingiallito per l'aggiunta fatta dell'olio di tartaro ripiglia intigramente il suo color rubicondo, e la sua trasparenza, perchè fa precipitare il tartaro, che lo aveva intorbidato, e fattogli variar colore. Quindi s' intende perchè sia giovevole per la conservazione de' vini il costume di dare alle Borti lo zolfo, il quale impedifce il follevamento del tartaro che lo altera, e precipita quello, che il vino avesse già sciolto e ripreso dalle pareti dei vasi.

Per altro i vini, ch' hanno il loro creditonel colore molto rosso o pieno, prodotto dalle parti grosse, e coloritrici che in esso mutano, sossrono dallo zolfo scapito, perchè depurandos in tal forma di tali parti, scoloriscono, e perciò coloro, che fanno traffico di tali vini, devono dare alle botti o al vino lo zolfo con quella moderazione e con quelle

cautele, delle quali altrove parleremo.

Se vi fosse timore, che le doghe delle borri gemessero, vi si gerrerà dell'acqua bollente, ovvero dopo averle lavate con acqua fresca, vi si brucierà un bicchiere d'acquavite, che sia persetta e molto gagliarda, la quale operazione sa a maraviglia rigonsiare e ingrossare le doghe.

Se le Botti abbiano un qualche odore, si renderà questo manifesto con tenere il naso all' imboccatura di esse nel tempo che si faranno dare dei colpi con un martello al fondo, o mettendo il naso al cocchiume, dopo aver sossiato con tutta la possibile sor-

za nella Botte.

Non sarà cosa inutile lavare anche le Botti giudicate sane, e ch'hanno un odore piacevole e graso al primo giudicio, con acqua bollente, nella quale siasi gettata una porzione di vinaccia, e due buone manciate di feglie di Persico, aggiugnendovi anche una mezza libbra di sal comune. Ciò satto, si agiti, e si dimeni la Botte con queste materie dentro, e dopo avercele cavate suori, si sgoccioli, e spazzi: sgocciolata e spazzata che sia, vi si potrà anche bruciare un poco di zolfo.

Le Botti poi nuove, quando sossero sospette, si governeranno come sopra, e al sale comune si aggiugnerà un quarto di libbra fino a mezza di alume di rocca, e se questi accennati rimedi si credessero insufficienti, ve se ne potranno adoperare di più efficaci.

Avanti di mettervi il fondo, vi si brucieranno dei sermenti in modo che la Botte resti bene affumicata e riarsa, ma però non bruciata; indi vi si rimetterà il fondo, e si laverà con acqua caldissima, nella quale abbiasi fatto bollire della senapa e del sinocchio pessato.

Si

Si potrà anche gettar nella Botte un secchio di ranno sorte e bollente, chiudendola, e girandola finchè il ranno sia freddo. Si empira poscia la Botte di acqua pura, che vi si lascerà stare per lo spazio di sette o otto giorni.

Vi si potrà anche mettere della calcina viva, e delle vinacce calde, e della fendata bollente cavata dai Tamburlani, ne quali si stila l'acquavite.

Siccome però la rannata nel girar la Botte si attacca alle pareti, bisogna perciò lavare il fondo di esta, e lavarla ancora tutta interamente bene, e in-

sieme diligentemente spazzarla.

Si darà poi un odore appropriato e grato alla Botte e si strigneranno insieme le doghe, mettendovi dell'acqua calda, nella quale sieno stati insust de corriandoli, degli anici, e del sinocchio pessato da un'oncia per ciascuna sorte all'incirca, e con questa ultima acqua aromatica si laverà non una, ma anche due volte, come ha praticato qualcuno con ottimo effetto.

Il preparare in questa maniera le Botti, quantunque sia una cosa dalla maggior parte trascurata,

è di somma importanza.

Molti lasciano quasi marcire le Botti vuote, e gli altri vasi da vendemmia all'aria umida e alle piogge, cosa infinitamente pregiudicievole a farne poi uso. Una simile negligenza non solo riesce dannosa per riguardo alla buona qualità dei Vini, deteriorandogli d'assai, ma anche per le Botti stesse gionando un consumo maggiore di leguame, ed obbligando a risarcirle maggiormente e più spesso.

Similmente nella stessa maniera praticata riguardo alle Botti, debbono esser lavati tutti gli altri vasi ed utensili colla decozione sopra indicata, siccome savato e spazzato deve parimente essere il vino o lo strettojo, e il suo recipiente, sinchè l'acqua non

si cavi intieramente chiara e pulita.

Ultimata la vendemmia e la svinatura, i Tini, le Tinozze, le Bigoncie, gli strettoj, e gli altri arnesi messi in opera in tal congiuntura, si spazzeranno, e si risciacqueranno ugualmente, e si esporanno all'aria, acciò si asciughino, e non prendano cattivo odore, perchè una volta ch'abbian questo acquistato, o non lo lasciano più, o non lo lasciano che con molta dissicoltà.

でのでのでのでのでのでので

La Tinaja e lo strettojo devono esser situati in luogo arioso, e con ssoghi, perchè l'umido ed il tanso non li contamini, e simil luogo sarà diligentemente spazzato, e ripulito prima che sieno ripu-

liti i vasi.

Della Vendemmia.

Ciò preparato, giova scegliere il tempo per cogliere le uve, ch'è quello della persetta loro maturita. Anticipando e vendemmiando troppo tardi il vino manca di forza; onde l'uno e l'altro di que-

sti inconvenienti deve essere evitato.

Alcuni coltivatori credono, che non sia mai troppo il lasciare le uve anche mature sulla pianta e vendemmiarle il più tardi che sia possibile. Ma secondo altri vi è il giusto e vero punto di maturità, nel quale bisogna coglierle per avere il miglior vino possibile. Se si passa questo punto, non vi ha dubbio che il Vino diverrà più gustoso, e dolce; ma poi volendolo serbare, e sar durare ad altri anni, oppur mandarlo, sacendone commercio, in lontani paesi, e specialmente per mare, non avrà il nervo, lo spirito, e la generosità, nè tampoco la sicurezza di bastare, come quello vendemmiato nel suo giusto tempo.

I vini, soprattutto molto dolci, e delicati sono sempre soggetti a diventar torbidi, e come si dice dai Francesi, grassi; il Sig, Bourgeois intendentis-

fimo

V I G 235

simo di questa materia, e che parla in conseguenza di molte esperienze fatte da lui medesimo, vuole, che delle uve se ne facciano due colte, asserendo, che senza una tal precauzione non si può dare un gran credito ai suoi vini.

Questo metodo, invece d'essere d'imbarazzo, e fastidioso, darà anzi un risparmio di fatica, specialmente
negli anni di grande abbondanza, e riuscirà in tal
caso meno dispendiosa la Vendemmia, perchè si potranno cogliere le uve colle sole persone della Famiglia, e con meno Opere, le quali oltre ad esigere il dovuto pagamento, mangiano, e dissipano
molta uva con portarla alle loro case, e regalarne
ai loro parenti e conoscenti ancora; abuso, molte
pregiudiciale alla bontà, e quantità del vino, tanto più che non scelgono per tale effetto le uve in-

Nel praticare tal regola si spedisce anco più presto del doppio, la ripulitura delle uve, non trovandosi allora tanta uva guasta, o troppo acerba, o infradiciata, la quale tutta con questo metodo si guadagna con vantaggio della qualità del vino. Il guadagno sulla quantità da qualche saggio ed economo Agricoltore si valuta superiore al dieci per

feriori, ma le migliori, e le più mature.

cento.

De'segni per conoscere quando l'uva sia matura.

Diversi sono pertanto i segni per sapere se le uve sieno mature quanto bisogna, e se allora sia il pre-

ciso tempo, in cui si debbono vendemmiare.

1. Quando la vite si spoglia molto di soglie, esfendo segno allora evidente che il sugo nutritivo ha finito di scorrere per la pianta, e che l'uva, non tirando altrimenti il sugo della vite è a perfezione maturata.

2. Quan-

例ののののののののののののののの 2. Quando il gambo del grappolo di verde è di-

venuto scuro.

3. Quando il grappolo non sia attaccato in forma dura e rigida, ma bensì divenuto ciondolante sulla vite.

4. Quando il medesimo grappolo e i granelli di esso, senz' alcuna resistenza vengono facilmente a staccarsi, ed hanno acquistato il colore del gambo,

a cui sta il grappolo attaccato.

5. Quando l'ammarcimento avesse incominciato ad attaccare le uve, e vi avesse fatto qualche progresso. E qui è da avvertire, che non bisogna confondere l'ammarcimento della severchia umidità con quella infezione o ammarcimento, che vi cagionano i vermi.

6. Quando l'umore o sugo dei granelli si trova

essere saporito, dolce, e glutinoso.

7. Quando già fossero cadute le prime nevi alle coste, e il freddo dell'aria avesse passato di diversi suoi gradi la costituzione temperata; nel qual caso si deve principiare la vendemmia dalle vigne più esposte al freddo, e al ghiaccio.

Vi sono in alcuni paesi delle antiche leggi, le quali proibiscono ad ognuno il vendemmiare prima

di un determinato giorno.

Quanto però è necessario, che queste leggi vi sieno e vengano rimesse nel primo vigore, acciocche i particolari non vendemmino troppo presto, ed alcua ni particolarmente non principino troppo di buon' cra con pregiudicio dei vicini, altrettanto sarebbero molto nocivi, se immutabilmente dovessero essere eleguite sulle regole antiche, e senza la cognizione attuale dello stato delle uve. Quanto le leggi e regole generali possono esser buone per gli stabili. menti universali, e per i sistemi in astratto, tanto possono estere insufficienti, quando si discende ai casi particolari, e si tratta di stabilimenti in piccoVIG "

237

BERBBBBBBBBBB lo, e variabili, attese le circostanze. Persone, che non esaminano le cose per minuto, e che non hanno in esse interesse, non possono fare ordinariamente leggi molto utili fopra di ciò, ma folo i Proprietarj intelligenti, ed onesti. Se si dovesse ciascuno attenere ad un editto fisto, sarebbe difficile, che si potessero aver vini perfetti in quantità.

Le uve debbono esser colte intieramente mature, e s'è pregiudiciale, che sieno colte acerbe, tanto peggio è ch'abbiano incominciato ad infradiciare . Perciò in ciascun distretto col parere di tre visitatori periti Possidenti, e Fattori, espediente sarebbe, che offervata la stagione e lo stato delle uve, delsero il loro giudicio, tanto generale che particolare, sulle diverse Possessioni componenti quel distreito; e potrebbero essere pubblicate delle ordinanze e delle regole, contro alle quali chi contravvenisse, dovesse perdere una porzione delle uve, o del vino raccolto.

Mediocri pene, e severamente praticate producono maggiore effetto delle grandi, perchè queste non hanno per lo più vigore, movendo in fine a compassione, e troppo facendo studiare i rei, e i loro Patrocinatori per poterle eludere, colle raccomandazioni, e col danaro. Ma più di tutto contribuir possono a produrne l'effetto bramato certe ricompense, e certi premi, de'quali faremo in appresso parola.

Tornando però a ragionare della vendemmia, chi ha premura di avere un vino squisito al possibile, fa d'uopo, che ordini a' Contadini, che procurino di non cogliere le uve agre, o che sieno molto addietro nella maturazione, nè i piccoli grappoli nati nelle vette de' tralci ; e che nel tempo stesso sieno cauti di non mescolare le foglie o capreoli che cadono nei panieri, allorchè si vendemmia, mentre queste foglie, e capreoli, di natura acidi,

com-

ででののののかのかのののののの comunicherebbero anche al vino la loro acidità.

Le sopraddette uve acide debbono esser piuttosto lasciate ai Contadini, i quali le metteranno in panieri diversi, da vendemmiarsi poi in vasi a parte, con questa equità per altro, che tre bigonci di tali uve acide sieno loro computate per due di uve più mature raccolte per i Patroni, giacche i Contadini sono più contenti della quantità che della qualità del vino; e gli accorti ed intendenti Padroni devono avere maggiore attenzione per l'ottima

qualità che per la quantità del medesimo.

Fa d'uopo, che i diligenti ed insieme economi vendemmiatori, usino tutta la diligenza nel raccol. gere quei granelli delle uve, che per la molta maturità facilmente cadono in terra per le scosse, che si danno alle viti nel cogliere gli altri grappoli, o per il soffregamento e viclenza fetta ad essi grappoli dalle persone, che senza riguardo vi si accostano. Essi granelli caduti, essendo i pra maturi, sonoper conseguenza i migliori, e rendono il più squisito vino; ma generalmente i Contadini o per ignoranza o per pigrizia gli trascurano, e non li raccolgono, particolarmente in tempo di brinare molto fredde, o di piogge. L'uso quasi comune di coglier l' uva con i falcetti volgarmente Roncoli, è perciò riprensibile, e merita correzione. Si dovrebbero sosituire ad essi universalmente le Forbici, perciocchè il Roncolo nel tagliare al piede il grappolo, che vien tenuto in mano, fa sì, che si debba molto calcare la mano fopra di esso grappolo, e stirare, e scuotere tutto il tralcio, onde i vicini restano strappazzati, ed i granelli più maturi e migliori, tanto del primo grappolo, che degli altri, vengon fatti cadere, la qual cosa produce una perdita di uva, e di vino più considerabile di quella, che uno si potrebbe immaginare. Sono eziandio da preferirsi le ForV + G 239

医亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚亚

Forbici ai Roncoli perchè recidono più facilmente il pedicolo o gambo dei grappoli vicino al principio dei granelli, lo che è molto da considerarsi, poichè questo pedicolo è amaro, e a misura della sua lunghezza comunica al vino un sapore aspro e di le-

Le uve si debbono cogliere, ed in specie le nere, per quanto è possibile, in tempo asciutto, e nelle ore del maggior sole, mentre senza una tal precauzione il vino non avrà un bel colore, nè lunga durata. Perciò quanto più si vuole il vino colorito bisogna vendemmiare sal Sole scoperto e più cocente, e trasportare anche sul caldo al Tino le uve; l'azione del Sole sull'esteriore, o buccia dell' uve, unita al moto delle Bestie, che le trasportano, produce un essetto molto migliore, che se bollissero per lo spazio di molti giorni nel Tino.

Giova inclusive che la rugiada o la guazza caduta sulle viti, e sulle uve sia dissipata, e prosciugata, perchè per poco che resti sulle uve di tale umidità, ella si rende di pregiudizio alla qualità del vino che se ne ricava. La Borgogna ci dà in ciò un ottimo ammaestramento; mentre colà da quei contadini non si vendemmia se non quando il Sole è alto ed innanzi che tramonti defissono dal lavoro. Secondo la Statica dei vegetabili del Sig. Hales, e secondo il Sig. Vorb Nierne ne' suoi Saggi di Chimica la vite è una Pianta, che fra tutte quante succia, e traspira grandemente, che non traspira quasi niente quando piove, o è freddo, nè sulla notte, e non torna anche bene spesso a traspirare se non dopo dodici ore di Sole, e qualche volta non prima di due intieri giorni dopo aver patito una contraria cossituzione di tempo; ed ogni accumulamento di umido in essa le nuoce assolutamente, particolarmente sul doversi perfezionare il sugo, e la maturità del suo frutto. Lo spogliamento del-

le viti dalle loro foglie, dette comunemente Pampani, quando le uve sono presso al colmo della lo. ro matutità, da alcuni è lodato, e da altri condannato. La buona Fisica però, e anche l'esperien. za, è a favore dei primi in Candia, in Cipro, in Spagna, e in qualche luogo della Francia, a riguardo di certe Vigne di molta riputazione, si pratica cotelto spogliamento, o allegerimento di Pampani, e lo tro ano una diligenza favorevole alla perfezione di quei loro vini. I Pampani o foglie delle Viti per il corso della notte succiano per mezzo delle bocucce dei vasi della superficie loro inferiori l' umidità sparsa nell'aria. Diminuendo o togliendo i Pampani, non si può altrimenti comunicare alle uve la stessa quantità di umido; ma traspirandone, e perdendone esse uve giornalmente anch' esse una porzione fenza riceverne, e ricevendone molto meno del solito, necessariamente devono acquistare un sugo o corpo muccoso, e dolce, quale si richiede per rendere un vino squisito, e durevole.

La cautela di storcere il gambo dei grappoli, o di fendere per lo lungo il tralcio fotto allo sesso grappolo, usata in Cipro ed altrove, e raccomandata da Plinio, può essere molto adattata per noi altri Italiani, stante che esso Plinio era pure Italiano, e non altro avrà avuto in mente d'inculcare che diligenze da doversi e potersi in Italia, dove scriveva, praticare; tanto più che questa è a norma dei bisogni, che ha la Vite medesima sul tempo di perfezionare il suo frutto, secondo che lo dimostrano le cognizioni ed esperienze fische sopra addotte, di non esser le uve irrorate da umido ulteriore, ma anzi di perdere, e spogliarsi di quello,

che contengono.

Del pigiare le Uve.

Molti condannano grandemente il costume di premere e pigiar la Uve coi piedi, e ne adducono delle ragioni, pareicolarmente per causa dell'immondezza, delle traspirazioni morbose, e dei sudori tramandati dai villani, ch' eseguiscono tali faccende e configliano a servirsi di alcune ingegnose macchine per tal fine trovate, le quali speditamente, e petfettamente destano le uve, come in specie è la macchina descritta e figurata in un' Opera Tedesca, che ba per titolo Trattato della cultura delle Viti del Reno, e della maniera di fare, e conservare il vino.

" Il fango e lo serco delle Bestie attaccato ai piedi di coloro ch'enerano nel Tino, e tutto ciò, che può separarsi di cattivo alito e di sudore dal corpo dei Contadini, non può comunicare che dispiacevoli, cattive qualità ai medesimi Vini : ed è-un errore il credere, che ciò non pregiudichi sal riflesso, che il vino posto nelle Botti rigetti ogni impurità, e sostanza eterogenea tanto nella fondata che vella schiuma.

Il Vino che porta lo spiacevole sapore detto di mercorella, e di mussa, ed i sapori dei vini medicati sono una prova del pregiudizio e decerioramento che possono acquistare dalle sostanze eterogenee e cattive introdotte colle uve nel tempo del loro bollire.

Del rendere il vino dolce e spiritoso.

Quando il Vino non tendesse a non essere dolce, e spiritoso a misura del nostro gusto e desiderio, gti si può conciliare una dolcezza, e bontà superiore, imbottandolo nella seguente maniera. Col-

Tomo XVIII.

Collocate le Botti ai suoi posti, e state preparate come altrove si è detto, volendosi sare una sola
specie di Vino, si mettono tanti Barilli per Botte
di mosto o Vino cavato allora dal Tino, avvertando
di non cavarne da esso Tino, che tre quarti incirca,
e così si torna a fare col mosto o Vino cavato dal
Tino secondo, e poi dal terzo, e così di mano in
mano: avvertendo sempre di non empire le Botti
affatto, ma soltanto anch'esse a tre quarti

Se ciò si dovesse poi fare col mosto cavato dal torchio, si avrà relativamente alla rigmpitura delle Botti la stessa avvertenza; e riguardo al mosto, che cavasi per via di torchio quella di non prender altro che quelle, il quale cola dal torchio fino a tutta la seconda stretta, mantre quello delle frette successive deve mercersi a parce per farne un Vino da famiglia o per i Contadini col prodotto di aferevigne, o Vini inferiori, e con uve meno mature. Allorche il vino comincia a fermentare si versi in ciascuna Botte da un quarto di Boccase fino a un Boccale intiero di buona Acquavite, e si serri quindi il cocchiume. Così si lasci fermentare il vino fenza toccarlo per tre settimane; e passato un tale fozzio di tempo essa botte si riempia in detta Ace quavire si potrà anche sciogliere del miele come

meglio in appresso s'intenderà.

Con questo descritto metodo si adempiono molterintenzioni. Vogliono alcuni per lunghissima, e contratte esperienza, che la sermentazione, la quale sivilluppa gli spiriti, debba agire lentamente e per lungo tempo acciocche nel punto che si generano essi spiriti, o si liberano dalla sostanza muccosa del-

le uve si riconcentrino meglio nel mosto.

Si ritarda poi la fermentazione con rinfrescare, Il primo mosto, aggiugnendovene del nuovo, e si seguita a rallentatia in appresso collo stesso metodo. Frattanto il freddo sopravviene, particolarmente se

而也形见的见思思思思思见此

la cantina sia fredda come deve essere perchè le cose succedano in questa desiderata maniera, e questo titarda sempre d'avantaggio questa operazione naturale. Di più altre cautele, che possono aversi sulla fattura dei Vini si parlerà nel progresso.

A misura che la sermentazione scema si chiudono più forte le Botti e ripiene che sieno affatto si ser-

rano con de' cenci al tappo.

Un vino imbontato con queste precauzioni è sempre più spiritoso, più dolce, e più durevole, ed atto a conservarsi lungamente più dei Vini anche crudi: conserva inoltre la sua forza, e la sua doltezza anche invecchiando. Ciascuna botte però ripiena in questa sorma produce maggior sondata d' ogni altra tratta altrimenti, perchè un tal Vino si deputata meglio, e sascia precipitare le parti tartaree, le quali sempre quando abbondano, sanno pregiudizio alla specie, e alla qualità del Vino.

Quando cofiverigà; o si voglia fare qualche vino diverso con mescolarvi alcuna cosa; bisogna questa aggiugnervela nel tempo della sua maggiore e prima

fermentazione.

Trattandosi del riempimento delle Botti; giova a facto nei primi tempi ad ogni otto giorni, e passato qualche intervallo ogni quindici giorni sino a Gennajo, e da Gennajo in poi una sola volta il meso.

În molti Paess evvi il costume di premere il mosto col Torchio; e porlo dipoi in botticelle di albera di sei in otto batilli; che a bella posta sono destinate per trattenere il Vino in riposo; e a trasporrarlo da suogo a suogo nel paese, o per vendessi; e per contrattarsi subito; non già per serbarso nelle cantine; e renderso ivi stagionato e migliore.

で列ででの立のでのででは

Delle qualità, che deve avere una buona Cantina.

Per ben conservare, e come pur anche è possibile, per migliorare il Vino, è necessaria una buona cantina. E già proverbio ben ricevuto, e generale, che la buona Cantina fa il buon vino. Gli Antichi nominarono la Cantina: Repositorium, Reconditorium, e Cella Vinaria. Acciocchè una Cantina possa chiamarsi buona deve avere le seguenti qualità

z. deve esser profonda e in volta.

2. alta dal pavimento alla volta.

3. disesa dal mezzo giorno, e con finestre, o aperture da poter profittare dei venti di Tramontana, e di Levante in cellis Vinariis enim testis lumina memo capiat a meridie, nec al Occidente, sed a Septentrione lasciò scritto Vitruvio Lib. 1. cap 4. precetto consermato anche dal Palladio.

4. Non deve esser soggetta all'acqua.

5. Ma piuttosto umida, che troppo asciutta.

6. Lontana dà ogni cattivo odore specialmente dal peggiore di tutti proveniente dalle Latrine.

7. Netta da ogni immondezza.

S. Nè tenuta a uso di dispensa o per serbarvi qualunque provvisione, come Caci, carni salate, ed altre robe, che tramandano odor sorte, o setore. Nutla res alienum odoremmagis adseducit, quam Vinum, disse a questo proposito Columella Lib. XII. cap. 28.

Per la conservazione del Vino è cosa necessarissima che la Cantina sia buona, cioè fresca e prosonda, perchè nelle cattive l'ottimo Vino si guasta, e nelle buone, non avendo anche avuto tutta la favore-vole vendemmia, e fattura, vi migliora, e tale per

lungo tempo vi si conserva.

Le Cantine sotterrance cavate in sasso vivo sono

le migliori fra tutte. In queste l'ambiente, come ne fa testimonianza il Termometro, è quasi sempre uniforme, e non così presto vi giungono le alterazioni dell'atomosfera e de'temporali. Quelle pure fatte in volta artificiali e non lastricate possono essere molto buone qualora sieno asciutte, ma per lo più sono soggette all'umido, e le Cantine umide sono sempre molto cattive. Le prosonde, e cavate nel Tuso sono anch' esse ottime, perchè asciutte, e fresche.

Le meno profonde vogliono essere almanco meno alte di volta, asciutte, oscure, di grosse muragliel, lontane dalle stalle, e stuse, dai pozzi o altri canali o condotti di acqua, dai luoghi ove facciasi sumo, dai granaj, e da ogni altro albero; massimamente dai Fichi, e fra questi particolarmente dai salvatici, detti Caprisschi, perchè in questi si genera gran

quantità di moscherini.

Qualcuno pretende, che le Cantine molto asciutte s'abbiano nell'estate a rinfrescare annassiandole; ma non credo, che questo abbia luogo suorchè in quelle sopra a terra, e molto prossime alla supersicie del terreno, le quali possono risentire il soverchio calore e alidore dell'aria esterna, e con somma facilità possono tosto rasciugarsi.

Avvertimenti intorno alle Botti.

Le Botti per conservare il vino nelle Cantine devono essere di tutto altro legno, fuorchè d'albero, cioè popolo nero, ma di Castagno in primo luogo, o di moro, o di quercia, o di pero, con cerchi di faggio, o di castagno quando le Botti siano piccole, e per Vini non molto gagliardi, ma di ferro sicuramente quando le Botti sieno molto grandi, ed i Vini in esse contenuti molto potenti esse botti a voler, chè ben conservino il Vino devono contenere

) 3 dai

dai 20 ai 50 barili, e non più, sebbene ve ne sieno in alcune Cantine di quelle che ne contengono fino ai 100 e di vantaggio. Le grandi e tanto più le grandissime hanno molti svantaggi nel mutare i Vini topra le minori. Le proporzioni delle parti, le preparazioni del legname, e le altre acconciature della Botte, come cose troppo minute, e a sufficienza à molti note non giova qui toccarle, e perciò le tralasciamo. L'Opera dal Sig. Duhamel du Monceau del Governo dei Boschi e dei mezzi di ritrar vantaggio da ogni genere di piante da taglio, tradotta dal Francele, è pubblicata a Venezia presso il Pasquali, ci può intorno a questo somministrare dell' utili ifruzioni.

Il legno migliore, col quale si pretende da alcuni accreditati Scrittori moderni di questa materia, che debbano esser fatte le Botti più atte a ben tenere e conservare il Vino, deve esser di Quercia, e non troppo giovane, e che abbia le fibre, o vene dritte, e tagliate dalla fine di Novembre al princi-

pio di Marzo.

Sarà pure preserita la Quercia, che produce le ghiande lunghe, ovvero il Leccio, che produce la ghianda tonda. Questi legni rinvigoriscono sempre più, e conservano lungamente il Vino. Più che il legname sarà stagionato, o vecchio, senza essere intarlaco, sarà parimente migliore. Ottima precauzione farebbe quella praticata da alcuni nella Borgogna e ne Cantoni di dipingere, o inverniciare le Botti, che devono lungamente conservare il Vino, con tinta o Vernice a olio, mentre se la Cantina è umida, quest'acconciatura impedisce, che l'umidità nuoca alle doghe, e comunichi al Vino contenuto qualità alcuna straniera e cattiva, e s'ella è troppo asciutta tiene serrati i pori del legname quanto bisogna perche non gemano, o troppo presto lo facciano svaporare e scemare. Det

Del travafamento del Vino.

1 Vini di molti paesi si persezionano travasandoli; e del benesicio apportato al vino da questa pratica vi sono esperienze replicate, e decisive. Della maniera più acconcia di sare questo travasamento ne fare-

mo parola altrove.

Il primo travalamento si fa nel primo quarto della Luna di marzo, e il Vino separa la grossa fondata, sebbene in tal tempo non resti chiaro a sufficienza. Tal tempo non è assolutamente impreteribile, ma simile travalamento dee farsi secondo la qualità dello stesso vino nuovo. I Vini austeri e robusti si lasciano fermentare e stare sulla seccia sino a quella fermentazione o ribollimento che suole accesdere nel Vino appresso a poco sul gettar che fasno le Viti e si travasano alla metà di Maggio, e quando sieno molto austeri e forsi anche alla meta di Giugno.

I dolci e delicati si travasano molto prima, anzi questi quanto più presto si travasano tanto maggior.

grazia e bontà acquistano.

Quando seno ancora torbidi, e non sa in esti precipitata la fondata leggiera, non ci dobbiamo sgomentare, mentre chiariscono poi bene in capo a 15 giorni o a tre settimane; e questa fondata leggiera invece di esser dannosa ai vini nuovi e crudi, contribuisce molto a legare ed avviluppare l'acido più ma-

nifesto e soprabbondante.

Giova rogliere alle Botti al possibile la gruma o tartaro, perchè quanto meno saranno cariche di particelle di tartaro, più il vino riuscirà delicato, e dotato di spirito sottile, poichè il tartaro lo rende grosso, e contribuisce a guastarlo, cioè a intorbidarlo, e gli sa perdere specialmente quello che da'Toscani addimandasi il suoco e lo spunto. L'osservazione e l'esperienza, che abbiamo di poter molto più

Q 4 - COI

conservare il Vino passandolo in vasi spogliati affatto di gruma, come ne' Fiaschi e nelle Rotteglie ce ne fomministra la dimostrazione.

Dopo aver bene spazzate e ripulite le Botti, e serrato lo sportello, seguitando il costume di alcune nazioni che ciò fanuo, e conservano per eccellenza i loro Vini, vi si petrobbe bruciare una certa dose

di zolfo.

I Francesi nelle Botti ripulite, come sopra si è detto, bruciano cinque o sei solfini, fatti alla loro usanza, e de' quali torneremo fra poco a parlare, dovendovi metter vino nuovo: dovendole poi empire di Vino vecchio o mutato, ve ne bruciano due o

tre dei minori.

Lo zolfo contribuisce a far prendere ai Vini un colore piuttosto giallo, onde quanto questo metodo è buono per i Vini bianchi, altrettanto usando cautela si deve conseguire a riguardo dei vini neri o rossi: in quella vece per quelli di queste due ultime specie si può bruciarvi una noce moscada, e mescolare col vino una dose adequata di buona Acquavite; e quando il vino manchi di nervo e di spirito un quatto di boccale di Acqua spiritosa, o spirito di Ciriege nere, ovvero un quarto di boccale di Spirito di vino ricavato da una buona Acquavise e fatta di ottimo Vino, e qualora questa buona spezie manchi in paese vi si getti mezzo boccale di Acquavite di Linguadocca, che fra tutte le altre è la migliore, che si conosca.

Alcuni Enologisti, fra i quali il Sig. Rozier, e il Sig. Bourgeois ci assicurano, che lo spirito di vino aggionto al vino non è in modo alcuno dannoso, quando non oltrepassi la suddetta moderata dose.

Quando il vino è debole e poco spiritoso non altro si deve fare certamente che rendergli quelle particelle spiritose o a meno altre analoghe a quelle, che ha perdute e questo resta incieramente effettuato col VIG

249

ででのでのでででででででで detto metodo. Tale spirito di vino però deve effer ricavato da vino buono, e se fosse stillato dai vini guasti non si deve porre in uso, mentre gli communicherebbe un sapore piuttosto spiacevole, e impeditebbe, che divenisse chiaro e netto come si desidera e come diviene adoprandosi il primo. Se l'Acquavite mescolata col Vino si credesse che potesse esser coposciuta specialmente da chi ha il senso delicato in genere di Vini, e che perciò potesse piuttosto fare un discredito alla spezie del Vino, e particolarmente fosse difficile ad occultarsi per avere la medesima il sapore di raspo o di vinaccia, e l'empireumatico o sia il bruciato, facile e il merodo di correggerla; e questo metodo è insegnato del Sig. Rozier sull'ultimo della suz memoria sulla distillazione dei Vini.

Le Terre afforbenti non calcinate, ma naturali come sono alcune marne, e più ancora diverse Crete mescolate a ragione di un encia per ogni sometta di vino, impediscono per esperienza fatta ogni specie di empireuma, e di accidità nell' Acquavite stillata da esso. Vi sono altri metodi, ma questo è quanto ogni altro essicace per produrne gli essetti suddetti, ed è sicuramente semplicissimo, e pochissimo o niente dispendioso. E' cosa notissima, che la combustione di una mescolanza di sali acidi, di rerre assorbenti, e di sossanza graffe, e sogistiche produce

un alcali.

La menzionata industria di far uso delle terre alcaline e assorbenti per togliere all' Acquavite il sapore di raspo, di acido, d'aspro-acerbo ec. con molto prositto potrebbe essere praticata anche appresso di noi per togliere gli stessi cattivi sapori ad alcuni de' nostri vini; e da questo, ch' ora s'intende per la ragione sisca, rileviamo non essere stato presso gli Antichi, che l'ottimo uso della pratica o dell'esperienza, il servirsi come sacevano di simili materie nella fattura, o conditura di molti dei loro Vini.

Sappiamo da Plinio, Galeno, Collumella, ed altri Geoponici che gli antichi condizionavano alcuni dei foro Vini colla creta, col marmo ridorto in polvere, col gesso, ed altre sostanze calcarie, e questo particolarmente per renderli dolci. Plinio al Cap. 19. del Lib.XIV. diffe Africa gyp so mitigat as perstatem nec non aliquibus suis partibus calce. Gracia argilla, aut marmere &c. Cap. 20. Cato jubet Vina concinnari cineris lixivii cum defrute cochi, parte, Quadragesima in Culeum, vel Salis sesquilibra; interim & suso mormore. Perchè mai non si può pracicare alrrettanto anche da noi per i Vini acidi prodetti o dalle viti mandate troppo in alto, o coltivate in sfposizioni svantaggiose, o dall' uve percosse dalle grandini, o troppo presto vendemmiate? Questa è un' industria, che all'occasione non deve esser trascurata, ma anzi deve con esperienze essere avvantaggiata ; particolare praticata contemporanea mente coll'altra di far bollire nel Tino le uve molto meno del folico, o di passare il mosto nelle Botti estratto dall'uve col Torchio secondo il metodo usato dai Franceli. Il Sig. Liger ne la sua maison Rustique edit. VII. pag. 488. Non convien fare come molei, i quali aspettano a cavare il loro Vino dal Tino alloraquando la feccia comincia alcun peco a calare. Coloro che così praticano, tolgono al Vino la enaggior parte de'suoi spiriti, e perciò è cosa sempre pericolosa il far bellire il vino di saverchio.

Generalmente i vini, come altrove da noi si dimostra, non sono molto durevoli, ma presto si guastano, perchè sono troppo bolliti, perchè sono fatzi di troppe diverse specie di uve , e perche sono governati con sostanze eterogenee, che sollecitano la secondaria, e intestina fermentazione vinosa, e per la quale la parte spiritosa del vino troppo presto coll' aria passata dallo stato di fissa ad elastica , esala e si consuma , o perchè di natura loro quelle materie aggiunVIG 251

te sono proclivi, a corrompersi. Temendo, dice il Sig-Bidet, che il Vino si guassi, si getti nella botte un pezzo di calce viva, che lo preserverà, cosa anche da altri raccomandata. La calce è una sostanza spogliata d'aria, e che la ripiglia, e se ne carica spogliandone il vino quando ne avesse di quella passata dallo stato di sissa allo stato di libera, quale appunto si è quella, che ne promuove in esso l'alterazione, e la corruttela.

原ののののののののののののの

Molte sono le maniere da potersi praticare per rimediare a ciò che noi riporteremo per minuto in appresso, secondo la qualità dei vini, e secondo le circostanze dei luoghi, e della pratica, o esperienza de' Facitori di essi vini; generalmente però meno equivoche e quai sempre sicure sono quelle dedotte e insegnate dalla Fifica, e anche dalla Chimica, le quali non variano, e reggono sempre nelle convenevoli circostanze, perchè le più costanti, e le vere in natura. Qualora il vino venga presto a guastarsi , vale a dire, presto percorra la sua fermentazione vinosa, e perda o esali il suo spirito, altra manienon v'è, che di restituirglielo con arte, e prima s' è possibile, che arrivi a cotesto suo impoverimento totale, e acciocche il resto del corpo vinoso non abbia il tempo di contrarre altre cattive qualità, e in specie de' cattivi sapori. Questa Teoria combina con quella da noi addotta, ove si parla della maniera di fare il vino più generolo che sia possibile, allorche bolle nel Tino, e di aggiugnervi in specie una dose d' Acquavite o di spirito di vino.

Alcuni hanno sperimentato che un siasco di Acqua vite accomoda 15 Barili del loro vino, altri con un siasco ne hanno corretti 30 Barili, e questa correzione non è in modo alcuno contraria alla salute, almeno in que'consini, ne'quali può dirsi salutare il vino medesimo, quantunque alcuni credessero di poter addurre de'dubbi e de'fatti in contrario, per-

chè

chè questi fatti da essi prodotti non sussissono, o sono da attribuirsi a cause e ragioni del tutto diverse. Che l'Acquavite sia l'essenza del Vino, e sia capace di restituire a questo la forza perduta, o essendo il Vino debole di sua natura, a rendergli quello spirito e quella forza, che gli manca, e insieme sia capace di conservarlo, c'instruisce il Sig. Liger Maifon Rustique Tom. II. pag. 498, comunicandoci un segreto praticato da alcuni in tale occasione. Alcuni, ci dice, agitano il Vino nella Botte per mezzo di un bastone spaccato in quattro introdotto per il cocchiume, e in maniera che non tocchi, e agiti la fondata, e dopo vi aggiungono una dole di Acquavite. Si conserverà benissimo fino all' ultima gocciola anche per dieci anni, ei soggiugne poco dopo, qualora si abbia una foglietta di ottimo spirito di vino in cui sieno tenute infule per tre giorni due grosse manciate, o pugnetti della seconda scorza di sambuco, la qual è verde, e passato che sia a traverso un panno tale spirito di vino in capo ai detti tre giorni, si versi e si unisca al vino che si vuole medicare, o difendere per il riflesso suddetto. La nominata dose di spirito di vino serve per 288 pinte di vino misura di Parigi. (a)

Il Sig. Bidet prescrive per addolcire un vino acerbo o aspro, che si getti nella Botte un boccale di Acquavite, nella quale sieno stemperate due libre di miele, avvertendo di ben turare essa botte, e che il miele sia, prima di esser mescolato coll' Acquavite, bollito, per separarne la uva, la quale da-

rebbe al vino cattivo sapore. .

⁽a) La pinta di Parigi contiene due Sciopine, vale a dire libbre due di liquido.

Ritornando ora al principiato discorso del travasa-

mento dei Vini, dirò come il Vino bianco, avvicinandosi l'altra vendemmia, ossia l'altro anno, ovvero immediatamente dopo tal tempo della vendemmia si travasa una seconda volta collo stesso metodo che nella prima, con questa sola differenza, che ado-

prando lo zolfo glie se ne dà la metà meno.

In questo secondo travasamento non si deve cavare che il Vino molto chiaro, e quando comincia a comparir torbido; si deve tenere addietro, e mettere a parte. Nella susseguente Primavera si muta o si travasa per la terza volta, sempre colle stesse cautelle, e lo stesso si seguirà a fare per cinque o sei anni nelle stesse stagioni in ciascuna muta il Vino diviene più terso, di bel colore, o più vivace e di gusto. Passaco questo numero di anni si lascia il Vino per tre anni fenza toccarlo, eccettuato che di tempo in tempo si riempie la Botte, e si rinnuova la fasciatura di cencio, colla quale si stiva il cocchiume. Questo cencio inzuppato di vino facilmente prende l'acido, e facilmente servirebbe come di lievito per in acidere il restante. Intorno poi ai vini rossi non vi è regola certa da assegnarsi.

Il vino, che si mette a parte nei travasamenti non è in modo alcuno perduto, mentre dopo aver lasciato che anche questo depositi, si travasa, e servirà per la Famiglia, o per vendersi in Paese a ra-

gione della sua bontà.

Se si desidera di avere un vino, che regga al gusto ed all'esame dei più fini conoscitori, non bisogna nel riempire le Borti, servirsi di un vino più
giovane, o d'inferior bontà, ma bensì di un vino
della stessa, o miglior qualità, il quale si potrà sempre avere nelle grosse cantine tenendo de' Botticini
e vasi molto minori per tal essetto espressamente.

Tutte le volte poi che si fa questo riempimento di Botti o di Botticini, bisogna lasciare uscire il

BEBBBBBBBBBBBBB fiore che si accumula all'imboccatura con fare che il Vino trabocchi. Nel tempo poi che il vino fi muta può ad esso datsi artificiosamente qualunque odore gentile; che si voglia . Alcuni mettono in un facchetto sospeso da un filo delle caccole di Ginepro altri dei Garofani; e con questi odori si ajutano a reggere contra i cattivi sapori ed odori; mentre il Vino le ha preso in principio odore e sapore buonos molto diffilmente prende poi il cattivo . Vi si potrebbe anche aggiugnere la superficialissima scorta di Arancia, perche prenda alquanto di gustosa amarezza, e soprattuto delle Pere cotogne o scorze

Del Vino in generale, di alcune specie di vini particolari, e delle maniere del farli, e conservarli:

loro tagliate come altrove infegneremo:

I Chimici sotto il nome di Vino quando non sia fatta particolar menzione della specie, comprendono la Birra; il Sidro; il Cerasino, o sia il VVisner; e l'Amarascio, l'idromele vinoso, l'umore o sugo delle uve, e ogni altro liquore capace nella fua difillazione di somministrare uno spirito ardente, o infiammabile; chiamato Acquavite; noi però per Vino altro non intendiamo che quello ticavato dal fruta to delle vitì a o sia delle uve.

Molti sono gli Autori i quali si trovano d'accordo nel credere che il Vino mantenga la salute; tinvigorisca le persone languide, guarisca da infinite malattie, ed in molti casi opete maraviglie.

Lealmente parlando egli è il miglior Cardiaco; che abbia la natura, e per confeguenza la medicina estratti, essenze, Quint'essenze, Sali, Boli, Droghe, e infiniti altri Farmaci nulla sono a paragone di que. ste liquido conservatore del calore innato; e per conleguenza della vita ; ma siccome non vi à, ne

di pub

V I G

vi può essere specifico al mondo che sia universale à o rimedio ottimo per certi mali, che non sia contrario, o quasi veleno per certi altri; così accade anche del Vino rispetto a certi individui, e a certe insermità:

Può dirsi del Vino quello, che dicesi di tutti glà altri doni, e prodotti della Natura, che sono buoni e perniciosi secondo il buon uso o abuso, che se

ne fa.

Quel convito, dove mancava il vino; fu sagacemente detto dagli Antichi Prandium caninum, perschè i Cani non bevono vino. Omero, Ennio; Virgilio; Orazio, Ovidio; e tanti altri celebri Poeti
dell'Antichità, e fra i moderni l'Ariosto; il Tasso,
il Sannazaro, il Fortiguerri; il Mencini con tanti altri che troppo lungo sarebbe il nominarli; sono
debitori di quei concetti da noi nell'opere loro anmirati al vino, il qual è capace di promovere; e
sostenere in buono stato la circolazione; e da quefio buono stato della circolazione; gli umori del corpo sono assortigliati; svanisce la debolezza, e la cosdardia; e ne viene la forza, il coraggio; l'intrepidizza, e l'allegria.

Questi buoni essetti però non sono capaci a esset prodotti da ogni e qualunque specie di vino, ma soltanto dai vini ingenui e spiritosi, e ben satti a come sono in specie i migliori d'Italia. Contrari e perniciosi essetti poi sono assoluttamente prodotti dai vini, i quali sono o troppo austeri e grossi, o impuni, e troppo satturati, tra i quali francamente si poscono annoverare per la maggior parte quelli, che ci sono portati dai sontani Paesi, e da noi per lesso più che per specifica bontà costumati nelle odierne mense, e tra questi alcuni particolarmente

della Francia.

Alcuni declamano grandemente contro l'uso del vino, di specie qualunque, e sostengono per ettima; e sana e fana bevanda l'acqua, ma questi non hanno fatta riflessione ad alcuni popoli, e tanti individui, che vivono ed hanno vissuto fanissimi, e giunti sono eziandio alla decrepitezza, quantunque appena abbiano assaporata l'acqua o altro umore, che dalla natura

in qualche maniera dell' acqua parrecipi.

Altri poi muovono questione, se per la salute sia più convenevole bevere il vino l'estate, oppure nell'inverno. I Contadini ed altri Fatiganti delle Provincie meridionali, occupati nei più penosi travagli, come c'informa l'Enciclopedia all' Arricolo Vino, non innacquano il Vino in estate, ma solo in inverno. Questo costume sebbene sembri contrario alla teoria stabilita da certuni, i quali pretendono, che l'addensamento e incalorimento del sangue prodotto dai copiosi sudori, e da una soverchia traspirazione, debba ester corretto da una bevanda refrigerante e innocentissima, quale è l'acqua; giova nonostante avvertire, che la disposizione più perniciosa del sangue, e comune a molti soggetti di temperamento caloroso, e abitanti in paesi similmente caldi, e nelle occasioni specialmente di eccedenti fatiche è quella di esser disposto alla fermentazione putrida, la quale può esser molto favorita ed accresciuta dall'uso dell' acqua e grandemente al contrario allontanata e corretta dall'uso del vino, come un grande antisetico, mediante in specie i suoi principi spiritosi ed acidi.

I principi, che concorrono nella formazione e corpo dei Vini sono 1. una quantità di flemma, 2. un sale tartareo acido, 3. ed una particolare specie di sostanza oleosa, o sulfurea. Dalla proporzione, e combinazione di questi principi ne risulta la qualità dei vini fra loro diversi, specialmente per il gusto, e sapore. Il colore ancora dipende da un principio oleoso, e sulfureo, non contenuto nella polpa o sostanza dell'uva, ma nella buccia o pellicola delle uve colorite, come sono le gialle, le rosse, e le nere, il qual

prin-

ほいむできるののののでのでのの

principio nella fermentazione dei vini si scioglie, e si esalta, e tanto più i vini se ne caricano, quanto questa fermentazione è completa, e più che la sostanza o polpa dell'uva è abbondante di spirito e di un acido sottile, che stacca ed esalta esse parti-

celle sulfuree colorite, ovvero coloritrici.

Quei vini, che contengono quantità di spirito infiammabile riscaldano, ed imbriacano; quelli, che abbondano di particelle tartaree acidette e di slemma, sono rilassanti, e diuretici, e dissicilmente danno al capo; quelli poi, che contengono gran quantità di sostanza oleosa, o sulfurea, come sono tutti i vini vecchi hanno un sapore e odore gagliardo, ed essendo glutinosi, e poco sciolti, e per conseguenza meno traspirabili e sono piuttosto astrignenti, si digeriscono o passano difficilmente, e dissecano il corpo.

Generalmente le uve nere fanno il vino gagliardo, le rosse lo fanno soave, e le bianche di mezzana qualità. Quello di mezzo tra il grave e il gagliardo, e il delicato, è il più adattato e di sano uso per la maggior parte degli uomini, perchè non è troppo nutriente, nè troppo diuretico. Alcuni Scrittori Italiani per volere indicare un vino gagliardo e geperoso usano l'epiteto di forte, quasi lo stesso che possente, ma oggigiorno per vino forte inrendesi comunemente quello, che ha Preso ciò che addimandasi da' Toscani lo spunto, o sia che ha incominciato a inforzare, vale a dire, a inacetire. Acciocche il commercio dei vini mantenga il suo credito, ed anche acquisti con utile di chi ne sa traffico, e del Paese accrescimento, non è solo necessario, che i vini abbiano nel primo tempo la richiesta bontà e qualità, ma è pure espediente che la mantengano per del tempo e in specie non si guastino nei trasporti e nei lunghi viaggi e spezialmente per mare.

Il guastarsi dei vini procede primieramente dall' esser fatti di uve, le quali non sono di specie origi-

R n

nalmente ottima, e nonostante si vogliano spacciare e vendere per i migliori del Paese; per la qual cosa non essendo tali con manifatture e governi male intesi e peggio eseguiti si trasformano, acciocche ortimi compariscano; e se riesce che tali sembrino in principio, poco per altro durano, e peggiori anzi di prima diventano, perchè si sciolgono nei loro principi, interbidano, e si guastano.

Secondariamente, quantunque di Uve eccellenti perche fatti di troppe specie di Uve per i principi e per la maturità diverse fra di loro, sono vini che giunti a certi tempi e in certe circostanze sossirono alcune particulari alterazioni e fermentazioni nelle parti loro e mponenti, colicchè come i primi si sciolgono nei loro pri cinj, e perdono la prima loro natura e qualità.

Danque è manifesto che il vino acciocchè sia buono e durevole, deve esser fatto di Uve originalmente ottime di qualità, e particolarmente per il tempo di pervenire alla perfetta maturità poco dissimili fra loro, e colla mescolanza di minor numero che sia possibile di specie sensibilmente diverse riguardo al lore labore.

1. E' a sufficienza provato che i mosti più dolci rendono, ciaschedano secondo la specie propria, vini

più perfetti, e generoli.

2. Quanto più la fermentazione spiritola sarà perfetta, ranto più esso vino acquisterà quella generosi-

tà, della quale esso mosto o vino è capace.

3. Si dà nel vino una fermentazione grande e tumultuaria, la quale succede nel primo tempo, allorchè è mosto, ed una sermentazione secondaria, e minore, ma essa pure generatrice di forza, e di spirito, la quale continua nel vino molto tempo dopo ch'è terminata la prima. Questa ancora ha un termine, dopo il quale il vino peggiora, e si guasta voltando al putrido, o all'aceto, lecondo la proporzione de' fuei principi o alcalini o sulfurei o acidi, di cui abbonBEBEEBEBEBEBB

bonda. Le Uve, che sono di polpa, o sostanza insi pida, producono un vino che dura alquanto a esservino bevibile, sorse buono, ma poi facilmente imputridisce.

Quelle, che sono di sostanza acida producono un

vino loggetto a divenir forte o aceto.

Quelle che sono aspre producono un vino crudo, austero ed astrignente, il quale col tempo diventa alcune volte acido o aceto, e altre si guasta e infradicia.

Quelle, che sono di una sostanza muccosa, molto dolce, dissicilmente arrivano al termine della sermentazione spiritosa, onde durano molto dissicilmente, e voltano tanto all'acido che al putrido.

I vini acciocche si abbiano molto coloriti, bisogna acconciarli alla Francese, non volendoli laseiar molto sulle vinaccie, perchè come più volte s'è avver-

tito il colore stà nelle bucce delle Uve.

Alla Francese si ammostano e si pestano le Uve allorchè si mettono nel Tino, e subito che principia il mosto a calare dal livello delle uve, si mette nelle Botti, e vi si aggiugne tutto quell'altro mosto, che si cava dalle medesime uve messe nello strettojo, nella prima o seconda stretta, nella quale trovasi

gran fostanza colorita.

La maniera appresso di noi usata di sar bollire col mosto le bucce delle uve, ha bisogno di moste avvertenze, e correzioni, tra le quali di grande importanza è quella di non tussare troppo i graspi a perchè ciò non serve ad altro che a rendere i vini acidi, aspri, e seggetti ad attrarre cattivi odori, e sapori, e a prendere facilmente nell'estate il sapore di aceto, e quello detto comunemente di succo. Regola ottima si è quella di non tussare le vinacce o graspi più ditreo quattro per i due primi giorni, dacchè. hanno alzato, o come dicesi levato; chi le tussa di più, peggiorano i loro vini per la qualità, e per la durata, i quali sarebbero migliori, e senza quei difatti, ai quali per tal cattiva pratica troppo sacilmente sono sottopossi. Neppure è

buon metodo quello di sgracimolare le uve, e togliere tutti i graspi fuori del caso di fare dei vini scelti o bianchi o colati; perchè nel bolire mancando alle uve il legame e il sostegno di essi graspi, le uve cadono a piccole porzioni al fondo dei vasi sil liquore s'intorbida, e troppo si sospende e diminuisce la necessaria fermentazione delle uve in tal tempo.

Canoni generali per far buoni vini.

Per la maniera, colla quale si possono fare i vini migliori, indicherò quì alcuni Canoni inconcussi, e da averti in mente per ogni caso, e poscia passerò a dare alcuni più particolari avvertimenti riguardanti, sì la maniera del farli, come pure di conservarli.

1. Più che le uve sono al loro maggior punto di maturità, senza cioè partecipare di acerbo, o di putrido, più perfettamente soffriranno quella specie di fermentazione, che dicesi propriamente vinosa, e renderanno per conseguenza un vino più generoso e spiritoso.

2. Essendo diverse le specie delle uve, riguardo ai loro sapori, e tempi di matutare, e più le une dell'altre voltando all'acido, all'aspro, al dolce eccervo è, che alcune inclineranno a divenire aceto, l'altre piuttosto al guasto, e più facilmente e presto le une dell'altre entreranno nella fermentazione vinofa.

Quelle specie, nelle quali i principi salini, oleosi e terrestri si troveranno in una maggior quantità o proporzione sopra la parte acquea, sono le più pro-

prie per la fermentazione spiritosa.

3. Nelle uve o sia nel mosto, e nel vino si distinguono tre specie di fermentazione, ovvero tre gradi di essa. La prima si dice propriamente vinos a, perchè ella converte in vino le sostanze messe a fermentare. La seconda chiamasi acida, perchè il prodotto è un liquido o vino acido, e agro. La terza fi nomi-

の可可ののののののののののの

si nomina putrida o alcalina, perchè dalle sostanze sottoposte alla sermentazione si separa molto tale al-

calino volatile.

4. Se nella massa, che sermenta, abbondano i principi acidi, essa fermentazione sarà acida, e non propriamente la spiritosa o vinosa, e presto il prodotto si convertirà in aceto. In questo caso bisogna aggiugnervi qualche altro corpo muccoso, nel quale le parti oleose o terrestri sieno copiose di questa natura; mancando altre specie di uve squistre, ben mature, e soleggiate, o in altra maniera appassite, si è il miele ben depurato, e spogliato della cera, come abbiasno avvertito altrove.

5. La fermentazione acetosa differisce dalla vinosa in quanto che non deposita tartaro, ma anzi rip glia, e riassocia al liquido quel tartaro, che si era formato antecedentemente tanto depositato nel sondo colla feccia, che attaccato alle pareti della Botte; inoltre non produce come la vinosa spirito alcuno ardente; e i suoi vapori non son altrimenti in modo alcuno mortiferi, come facilmente lo sono quelli del vino.

Attenzioni, e cautele da usarsi pel miglioramento dei vini.

Posti questi Cannoni generali, ecco alcune avvertenze e cautele, le quali contribuir? possono a rendere i vini migliori, alle quali aggiugnerò varie sperienze e notizie, che meritano di esser sapute, e di esseresecondo i bisogni e le circostanze avvertite, e praticate.

E primieramente, quanto più la fermentazione spiritosa nel mosto è persetta, tanto più il vino abbonda di spirito ardente, vale a dire sarà piu generoso.

Il corpo muccoso delle uve è l'unica sostanza fermentabile, e nutriente. Le uve, che hanno un muccoso insipido, producono un vino soggetto facilmente a passare, il muccoso insipido è di sua natura soggetto a imputridire.

Le



Le uve non mature producono un vino aspro, acerbo, poco spiritoso, o molto facile a guastarsi, prendendo l'acetoso, o come si dice il forte o il fuoco.

La Vigna giovane rende il vino più acquoso e per conseguenza meno spiritoso, e meno generoso.

L'uva aspra rende sempre un vino cattivo anche nel suo primo tempo, e notabilmente peggiora anche

i vini buoni, co' quai si trovi mescolata.

I corpi vegetabili muccosi sono i soli, che sieno capaci di sossirie la sermentazione vinosa, o spiritosa, e sono i soli atti a sormare il vino, e il pane. R sulta questo muccoso dalla combinazione di un olio unito ad una terra sottilissima per mezzo di un acido di un poca d'aria, ed una parte anche d'acqua, e spesso anche molta. Tale è quello almeno di tutti i frutti dolci. I muccosi sarinacei e le gomme contengono molto meno di acqua.

Nei vini prodotti da uve scarse di muccoso dolce l'aria vi è debolmente aderente, e nel suo stato naturale elastico; onde al minimo moto, e conquassamento del vino, ad un'alternativa di caldo o di freddo per un tuono, e per il passaggio di un Carro presso o sopra la cantina, ella sa ssorzo di rimettersi insieme, e di portarsi alla superficie del liquido, e perciò il vino in tal caso diventa torbido, e si guasta.

Del dare lo zolfo ai vini.

Quest'aria vi si deve ritenere in forma d'aria sisfa, e se ne modera la sua elasticicà concepita, o quasi affatto si distrugge con bruciare alla bocca delle botti tutte le volte che ella scema, e si riempie, dello zolso, qualora si tratti di vini bianchi o veramente molto neri, non già dei rossi chiari o di color di rubino aperto; posciaochè lo zolso come si sa fa precipitare la parte loro coloritrice, e gli rende scoloriti, e sbiancati.

医医驱血亚原用亚亚亚亚亚亚亚亚

La pratica di dare lo zolfo al vino, come si cosuma principalmente in Francia è ottima soprattutto per chiarirlo, e renderlo capace a reggere senza interbidare a guastarsi nei lunghi viaggi o trasporti. Questo zolfo poi & dà ai vini tanto alloraquando fi nempiono le botti, o si giudica, che il vino inclina e patire voltando al grasso, all'intorbidamento, e il putrido, quanto ancora in occasione di travasarlo. e mutarlo. In Francia si eseguisce questa zolfatura dei vini mediante alcuni zolfini fatti di sela groffa stati inzuppata nello zolfo liquefatto, e tagliata in picole striscie come il dito minimo della mano, restando in questa maniera lo zolfo ben distribuito sopra essa tea e comodissimo ad adoprarsi per tal fine. Trattanddi di vini delicati, e di non troppo colore nel travaarli, o nel mutarli la prima volta, di questi zolfin se ne adopra un solo, bruciandolo dentre il coccliume della botte, che si vuota, prima di far uso del mantice 'a soffietto, del quale pure a basso si prlerà potersi praticare in tale occasione; due se ne pitranno bruciare, trattandosi di vini naturalmente soloriti, o deboli, che non importa che tali si mano tingano, o di vini grossi e neri o troppo coloriti. a misura che il vino nel travasarlo cala, attrae l' dalazione dello zolfo, e il suo alito, il quale non tanto forte da farsi sentire nel vino, è capace, olre a produrre gli effetti sopraccennati, di dargli ello spirito, e della vivacità.

Dell'agevolare la fermentazione del mosto.

Il mosto oltremodo viscoso o muccoso troppo indusa a concepire la dovuta fermentazione, o sia a blire, onde bisogna scioglierlo col mescolarvi, allrchè principia la prima, e tumultuaria fermentazone, altra porzione di mosto ancora fermentante i che bolle, a ragione di due some per quaranta di

R 4

uve, il quale sia di ottima qualità ed un poco più acquoso del primo: questo serve di lievito, e gl'im-

prime una subita e vigorosa fermentazione.

Secondariamente mettendo quello molto a fermesre in un ambiente siù caldo: in rerzo luogo facende. lo fermentare in massa o quantità grande, ovvero per molto maggior tempo, o pure con aggiugnera di tanto in tanto un poco di mosto nuovo: in quarto luogo interrompendo e prolungando la fermentazione, rompendo spesso la crosta, che gii si forma alla superficie esterna: quinto movendole, agitaidolo, e rivoltandolo di tempo in tempo: sesto con brlo trabeccare aggiugnendovene almeno cinque o sei volte per giorno; tenendolo qualche giorno senza :ffer turato; e mettendo anche in esso mosto ma manciata di granella di uva, o qualche altro cono leggiero che attraga, e riunisca le bolle dell'aria. Tutte queste maniere accelerano, ed accrescono la fermentazione, e dividono ed affortigliano di vantagio il corpo muccoso troppo viscido'.

Quanto si è detto, s'intenda relativamente al misso spremuto o cavato dal tino dopo aver principiaz la fermentazione, ed averlo messo nelle Botti, dove pure seguità a fermentare secondo il costume di acuni luoghi: mentre relativamente alla fermentazione che deve sossirire nel Tino colle vinacce, la saccende molto diversa, perchè le uve devono esser ben pi giate avanti d'esser messe nel Tino, ed il Tino i deve coprire avanti che si formi stabilmente la cresta, e questa formata che sia, impedire tutte le cagioni che petrebbero romperla: e perciò volendo avere de'vini generosi, non bisogna tornare, nel temp che questa crosta è formata, si spesso a romperla, pigiare tanto frequentemente le uve, nè tornare a

aggiugnervi nuovo mosto.

V I G 269

面面をののではのででである

Generalmente i vini quanto più bollono nel Tino diventano più robusti di corpo e neri, ma perdono di

spirito, di delicatezza, e di dudata.

Per non lasciare indietro alcuna cosa che abbia relazione a questo argomento, e possa in qualche modo esser utile, aggiugnerò qualche altra notizia e qualche diversa pratica, la quale a parer mio deve esser molto valutata, e per quanto credo se non generalmente messa in uso, almeno sperimentata.

Egli è certo che a volere che si generi nelle vinacce in sermentazione, e per conseguenza nel vino una quantità di spirito; o sia volere che un vino riesca spiritoso, e generoso, è necessario, che la fermentazione sia risoluta, e suscitata prontamente, e non a stento. Perciò gioverebbe, che l'ambiente delle Tinaje sosse piuttosto caldo, e in istato, potendo, di avere diciotto gradi in circa di calore secondo il Termometro del Sig. di Reaumur. Il grado poi della sermentazione nel suo vigore vuol esse re per un corso di giorni savorito o sossenuto in tali termini, ma non di vantaggio aumentato, perchè un maggior calore dissiperebbe lo spirito del vino nel momento stesso che si andasse formando.

In questo ultimo caso bisognerebbe moderare il soverchio calore, o tal violenta fermentazione, intromettendevi un'aria fresca, ed aggiugnendovi un mosto che per anco non avesse fermentato, ed anche del

vino già perfetto.

Lo spirito e la generosità del vino consiste in quel vapore sottile incoercibile, alcune volte mortisero e che facilmente si disperde, che non si conosce, se non per mezzo de suoi effetti, ed è quello spirito, in cui ritrovasi con olio sottilissimo, conosciuto sotti il nome di Etere, che ricavasi mediante la decomposizione di esso medesimo spirito, e sotto il nome di Etere acetoso, quando si ricava colla dissillazione dell'aceto radicale, che ne somministra più o me-

no, o secondo che tale aceto è fatto cen un vino più

meno generolo.

Più la fermentazione è pronta e fino ad un certo fegno dichiarata tumultuaria, e forte, più si sminuzzano, e si distruggono le sostanze, che si devono sciogliere, e quasi realmente distruggere per formarne altre, come si richiede, di nuova natura o qualità. Perciò sarà cola essenziale per avere un vino molto generolo e spiritolo, che le particelle più atrive e spiritole del medesimo, le quali vanno in tali circostanze formandos, non si abbiano a dissipare, o trovar debbano facile l'uscita, ma si riflettano come contro ad una volta, tornino a riunirsi , e trattenersi nel liquore, e particolarmente tornino a combinarsi colle parti dell'olio essenziale, a misura che per la stessa forza della fermentazione andra esso formandos. In questa maniera si genererà ed accumulerà più spirito ardente, e il vino riuscirà molto più generoso, e in questo stato molto più durevole ancora.

Bisognerà pertanto cuoprire il Tino avanti che si formi nelle vinacce la crosta e quando questa sia formata sarà necessario allontanare o impedire quegli agenti, che si possono opporre alla formazione della medesima, o che la possono rompere. Sobal dice, che i vapori, i quali fi perdono nel tempo della fermentazione, diminuiscono notabilmente nel liquore la parte spiritosa. Tal cosa si può ottenere coprendo il tino con un coperchio corredato di alcuni Tubi, mediante i quali, come sono i vasi detti dai Chimici di riscontro, gli spiriti che partono nel tempo della fermentazione a riportino di nuovo nel vino, che fermenta. Nel Giornale Economico del mese di Novembre 1757. si ritrova proposto e lodato questo compenso. Alcuni vini trai più generosi riconoscono la loro forza e generosità da un metodo appresso a poco consimile, almeno riguardo all'esfetto. V I G 267

Un'esperienza del Sig. Geoffroy, e da esso riferita nella introduzione alla sua materia medica conferma la Teoria sopra esposta. Avendo questo autore aggiunto al mosto in fermentazione dell'olio di uliava, trovò che il vino così fatto era riuscito molto più spiritoso d'altro simile fatto senza una tale addizione di olio. Questo sicuramente avvenne, perchè l'olio avrà ritenuto nella massa o corpo del vino que principi che per la fermentazione si erano assortigliati, e sciolti, e che senza un tal legame aggiunto necessariamente si sarebbero dissipati.

Pigiando soltanto bene le uve, allorchè si mettono nel tino, non vi mettendo che il mosto ricavato dalle uve pigiate o spremute col Torchio, come costumasi in molti luoghi, togliesi l'inconveniente di

rompere questa crosta.

Nel sopraddetto caso di mettere nel tino il solo mosto, e non i grappoli delle uve, è necessario mettervi una porzione di bucce di uve nere per averne il colore, come altrove s'è detto, se non si vorranno vini scoloriti. Per la stessa ragione, se il vino cavato dal Tino sosse scolorito, si metteranno con esso nelle Botti i siocini, o sieno le busse di uva rossa o nera necessaria a colorirlo, dalle quali mediante il proseguimento della fermentazione, se n'estrarrà quel colore che si vorrà.

A norma dell'esperienze satte dal Sig. Rozier di Lione, e state premiate dall'Accademia di Limoges, e di Marsiglia, i vini molto sciolti, e poco muccosi invece di diventare col tempo più generosi, divengono anzi più deboli, perdono presto il loro spirito, e anche durano meno, perchè arrivano troppo presto all'ultimo periodo della fermentazione vinosa, terminata la quale o diventano aceto, o infradiciano.

Anche il troppo corpo e viscosità delle uve ha i suoi inconvenienti, essendo un tale mosto difficile a concepire e promovere quella maggiore e più pronFUEB'SERIESERIES

ta fermentazione, che si richiede per avere un vino spiritoso e generoso. Perciò è supersuo il metodo tenuto da alcuni di fare il vino con uve molto appaste e quasi seccate. In questa maniera si avranno de' vini molto dolci, e atti a durare molto tempo, ma non-già molto spiritosi, e generosi quanto potrebbero essere, satti con altro metodo, e con altre attenzioni'

E' re-Imente impossibile l'assegnare per minuto tutte le applicazioni de' detti principi ed esperienze ai cassi particolari; ma gl'accorti, ed economi Proprietari possono fare i loro tentativi e trovare in essi quanto può esser loro utile e adattato. Poco più relativamente a quessa materia e in vantaggio di essa credo che si possi aggiugnere o pensare, almeno di generale, teorico, e sondamentale, che sia ragionevole e appoggiato ad esperienze.

Più d'ogni teoria per altro è da valutarsi la pratica o sia l'esperienza sempre variabile e relativa ai suoghi, e al gusto, alla sorza, e durata dei vini

che si desiderano.

Di alcuni metodi per governare i vini affine di renderli migliori e durevoli, coll' aggiunta di alcune altre cautele, oltre le già accennate, per farli, mutarli, chiarirli, e custodirli.

Per avere i Vini del miglior possibile sapore le uve si devono uettare esattamente dalle soglie, dai gambi delle stesse soglie, e dai viticoli o capreoli, detti volgarmente Viticci, dagli agressini, e dai granelii secchi marci, e annebbiati, cose tutte, che guastano e deteriorano il vino. Ne'vini seglti e dell' ultima delicatezza, non solo si levano le suddette parti, ma i raspi, o racchi ancora, che rendono sempre il vino alquanto ossico o aspro, specialmente se la stagione è andata fresca.

Pen-

正成正のののののでではほぼの Pensando seriamente a ricavare dalle proprie pos sessioni un vino ottimo generolo, benchè fossero queste in territorio soggetto al freddo, porra il Proprietario molto a ciò contribuire, se per la produzione del frutto sceglierà, e farà venire varie di quelle viti, che per esperienza non solo resistano a tutte le inclemenze dell'esposizione, e del cima, ma che in tali circostanze ancora producono vino squisito, come sono varie qualità di quelle viti, che si coltivano particolarmente in Francia; e specialmente nella Franca Contea e nella Borgogna, come pur quelle che fanno riuscita in Inghilterra, in Germania e particolarmente lungo il Reno, e negli Svizzeri, tra le quali le più pregevoli sono quelle che coltivansi nelle vicinanze di Berna, dove si fanno squisitissimi vini. Le viti accostumate per lungo tempo ad un clima infelice e rigido, ficcome abbiamo altrove accennato, trapiantate in un migliore avvantaggiano notabilmente nella riuscita, e cangiano quasi specie per la bontà del frutto e del vino, che produceno. Le viti fatte passare dagli Olandesi dal Reno al Capo di Buonasperanza ne sono una prova irrefragabile.

Crescenzio nel Lib. IV. cap. 23. dice che se dopo aver vendemmiata l'uva si terrà ammontata intiera tre giorni in un monte alto un braccio in circa senza che sia rotta, tanto in terra che nel vaso stesso, dove si deve ammostarla e farla bollire, e poi si romporà pestandola, e pigiandola bene, il vino sarà

migliore.

Fatto il vino si può tenere per tutto l'inverno colla sua seccia, chiamata madre, da esso precipitata al sondo in cotesto tempo; ma poi molte specie di vini devono esser mutati in Primavera e sull' Autunno ancora, e tolti di sopra a tal loro madre, o seccia, la quale per opinione de' più sensa.

fensati e per esperienza ancora, fa alla maggior parte

de' vini col tempo più male che bene.

Quanto più il vino dopo di esser riposato sta sopra la madre o seccia, tanto meno dura; quanto più poi il mosto è d'uva buona, o ha più sorza, più tardi

comincia a boilire, e più tardi deposita.

I vini, che fanno molto tartaro, si devono assolutamente mutare, perchè venendo a sciogliere e caricarsi di una parte di esso tartaro precipitato il quale è un lievito per la fermentazione acetosa, inacidiscono realmente; e altrettanto pregiudica soro la feccia madre essendo in essi un lievito per ogni genere di fermentazione.

Secondo Mons. Lemery è necessario, che il tartaro si separi dal tino, e precipiti, perchè restando
in esso in uno stato di dissoluzione, il vino diventerebbe ben presto aceto, o almeno perderebbe il colore. L'esperienza c'insegna, che versando quattro
o cinque gocciole d'olio di tartaro per deliquio in
un bicchiere di vino perde tal colore, e diviene torbido, o giallastro, come il vino ch'è passato, o è diventato marcio.

Del mutare i vini.

Regolarmente la pratica di mutare i vini èsempre preseribile a quella di lasciarli sulla loro sondata, e quanto più sono vini generatori di tartaro, e di tartaro sottile, tanto maggiormente hanno quello bisogno.

Quando si abbia a mutare il vino da una Botte nell'altra, si deve ciò fare in tempo freddo, quando tira Tramontana, o in giornata chiara, poiche quando piove, o il Cielo è coperto di nuvole, il vino non abbandona bene le vinacce, o sia la sua fondata.

Per mutare o fare come si dice in questa occasio-

BEREERERERERE ne, la Tira ai vini, non vi è maniera più sicura & comoda di quella, che si pratica in Sciampagna, senza smuovere le Botti, e senza grand'opera di braccia. Si deve avere un tubo di cuogio, come un intestino, lungo quattro o cinque piedi, e del diametro di sei o sette pollici, ben cucito a doppia cucitura per lo lungo, acciò il vino non possa gemere a traverso. A ciascheduna delle sue estremità vi sono due cannelle di legno ben congegnate e legate, lunghe dieci o dodici pollici, una delle quali di diametro maggiore, come di sei o sette pollici, e l' altra di diametro minore di pollici quattro; si toglie alla Botte, che si vuol riempire, il tappo da basso e vi si commette con mazzapichio la cannella maggiore, con battere sopra una mensola rilevata da due pollici, esituata sul principio di essa cannella: indi s'introduce una tromba di metallo, come sarebbe di rame dentro la Botte, che si vuol vuotare, e alla bocca, che resta fuori di questa tromba, si commette l'altra cannella del sopraddetto tubo di cuojo: così senza l'ajuto di braccia quasi la metà del vino passa per legge di gravità nella Botte vuota; e arrivato che sia il liquido a livellarsi, si ricorre ad un mantice o soffietto, d'una costruzione particolare, per sforzare il vino ad abbandonare la Botte, che si vuol vuotare, ed entrare in quella, che si vuol riempire. Tanto di queste cannelle e tubo, che di questi soffietti trovafi la descrizione e la figura nel Tomo secondo della Maison Rustique ediz. settima p. 521. ed ivi, siccome negli elementi di Agricoltura del Sig. Du Hamel si trovano tutte le istruzioni per mutare i vini, acciò non si alzi, e commuova la loro fondata. (a)

⁽a) Queste istruzioni e figure di strumenti si trovano pure nell'opera più volte citata del Sig. Bidet, è nella memoria del S.Rozier sopra i vini a Parigi in 8.1772.

Questa è quella, che si deve togliere di sotto al vino, e separarla da esso. Lo sbattimento solo, o la sola agitatione del liquido chiaro non è ad esso di pregiudizio; anzi per parere di alcuni, e come lo crede col citato Sig. Liger, il Sig. Ducher-Hamel, più che il vino si muove si rende- più vigoroso; e trattandosi di un vino nero, o carico di colore, quanto più si muta, tanto più acquista un color brillante e vivo.

Lo stesso Sig. Liger ha conosciuto delle persone di grand' esperienza, le quali in quattro anni hanno mutato uno stesso vino fino a dodici o tredici volte, e mediante tale attenzione avevano conservato lungamente i loro vini, e gli aveano resi di più bel

colore, e sopra tutto più delicati.

Fatta al vino questa muta, giova seguitare a difenderlo dagli agenti tutti esterni, che possono alterarlo o danneggiarlo, e perciò giova riempire esattamente la Botte, e procurar che si mantenga be-

nissimo chiusa, e che non versi.

Il vino si dee tenere in vasi esattamente pieni, poichè l'aria contenuta nel fluido, quantunque elastica resta bene ed ugualmente compressa, e se avviene che si dilati, e faccia sforzo, lo sa contra ciascuna parte del sluido, e non si separa da esso: separandosi, o acquistando tropPo elasticità, abbandona il li-

quore, e questo allora si guasta.

Esponendo i vini alle alterazioni del caldo, e del freddo, travasandoli spesso, e tenendoli in vasi non esattamente pieni, si sottopongono a guastarsi, perchè l'aria combinata si rimette insieme, acquista maggior elasticità, e gli altri principi cessano di stare in quella dissoluzione, che si trovavano; e perciò riassorbiscono il tartaro, entrano in fermentizione colla feccia, intorbidano, e si guastano, voltando al putrido, ovvero all'acido.

H

Il Sig. Marchride esponendo della carne che incominciava ad imputridire, ai vapori, che partivano da alcuni misti in sermentazione, la vide tornare consistente, e sana; per averle con questo mezzo restituita quell' aria sissa, che aveva perduta, e per la qual perdita avea principiato a putresarsi. Questa bella scoperta è riserita nel suo Trattato degli Antisettici alla pag. 181. Il vapore dello zosso acceso è stato trovato la sossanza più atta, e valevole a frenare o diminuire l'elasticità dell'aria, e a ritenerla nello stato di sissa nei vini, come accennato abbiamo di sopra, e col servirsi di questo metodo si allontana da essi quello che si dice guasto o giratura. Da quest'aria poi sissa, e ritenuta nasce la forza, e tutto il sapore vinoso del siquido.

Il vino prossimo a passare, o inacidito, si corregge, facendolo fermentare con nuovo mosto. Questo mosto serve come di lievito, si distende, e si mescola in tutta la massa del vino, col quale si unisce, migliorandolo, e rendendogl'in abbondanza colla fermentazione, che vi s' introduce, quell'aria sissa, che si era sviluppata, e perduta o che gli mancava. Dall'aria bene aderente alle parti del liquore nasce, come s'è detto di sopra, la sorza, e lo spirito o sia la generosità e il sapore de'vini: una volta che questa sia partita, il vino si sa torbido, inssipido, e in stato di non ridursi naturalmente più chiaro, se non con qualche artissicio, il quale è an-

che difficile, o incerto.

Cosa intendasi per vino cotto, e norma di farne uso per governo, rinvigorimento e durata dei vini.

Il vino cotto ad una certa consistenza, o sia ad una certa diminuzione di umido, da potersi in tal guisa lungamente conservare, da molti moderni par-Tomo XVIII. ticolarmente medici e chimici è chiamato Rob. dal suo nome Arallo, ritenuto per significare ancora ogni sugo di frutta depurata, e cotta ordinariamente fino alla confumazione di due terzi o di tre quarti della propria umidità. Al sugo poi delle uve estato particolarmente dato il nome di Sapa, e per tale s' intende qualora il mosto sia depurato, e cotto nella forma, e diminuzione suddetta; laddove vino samplicemente cotto s' intende il mosto cotto fino alla diminuzione del folo terzo: e questo equivale a ciò che gli Antichi dicevano defrutum.

In Linguadoca, in Provenza, e altrove si usa il vino cotto nelle suddette varie forme, ora in un modo, ora nell' altro, fecondo il costume dei luoghi, cicè in alcunia consistenza di defruto, detto da essi propriamente vin-cuit, altrove a consistenza di sapa o di Rob, detto da essi Raisini del quale ordinariamente si servono i Francesi per diverse conciature o conditure di Frutte, piuttosto che per governare o rinvigorire i loro vini. Nel fare poi queste specie diverse di vino cotto, le uve non si devono prosciugare al Sole, nè si deve ad esse fare artifizio alcuno per ripulirle avanti di cuocerle, e metterle al fuoco, ma anzi al contrario evitare tutto ciò, perchè questa depurazione non potrebbe succedere senza una qualche fermentazione nell' umore, o sugo delle uve, mediante la quale cambierebbe alquanto di natura, e si accosterebbe a diventar vino, e per confeguenza perderebbe dopo aver bollito tutti i suoi spiriti volatili. Evitando poi questa fermentazione i suoi spiriti vengono ritenuti, e concentrati, e nella cottura non separasi altro che il più grosso, e il superfluo; cosa che deve servire d'insegnamento per quelli, che vogliono fare il defruto o la sapa, i quali non sapranno le ragioni, per le quali in questa occasione si deve prendere il sugo delle uve, o sia il mosto recente-

mente spremuto, e non il vino, il quale comecchè sugo delle uve già depurato, potrebbe sembrar loro

di gran lunga preferibile ad un sugo impuro, come lo è il corbido, e grosso mosto, di cui si parla.

In alcuni luoghi di Tolana allorche si governano i vini col mosto o col vino cotto, questo si cava dal Tino nel maggior bollore delle uve, perchè colà i vini si desiderano coloriti, ovvero per la stessa ragione si fanno bollire a dirittura le uve nella caldaja colle loro bucce, non già il mosto subita-mente spremuto, come si potrebbe o si dovrebbe

fare se fossero vini bianchi.

Nella Pianura di Pistoja si raccolgono vini in quantità, ma deboli, acidi, e soggettissimi a non durare; tuttavolta alcuni di quei Possidenti hanno l'abilità di non poco migliorarli, e di fargli anche durare fino al secondo, e terzo anno, e bisognando fino al quinto, mediante l'industria di correggerli, e medicarli col vino cotto. Molti anni vi fi raccoglie tanta dovizia di vino, che a venderlo dentro l'anno pochissima entrata renderebbe al Proprietario, perciò qualcuno di essi non pensa a venderlo l' anno della raccolta, ma bensì ad acconciarlo, e custodirlo per farne esito l' anno consecutivo, e più avanti ancora, quando il vino venga agli altri a mancare per esfere andato a male, o per esfervene stata realmente scarsa raccolta. Piacemi pertanto qui di riferire alcune particolari diligenze usate da alcuno di que' Proprietari per condizionare e conservare il loro vino.

Tengono essi la maggior quantità del loro vino in Botti di 100, fino a 130. Barili di cenuta: i vasi grandi hanno i loro inconvenienci, ma quando fieno ben custoditi il vino acquista in essi più corpo e spi-

rito che nei minori.

Fanno alle Botti la Stufa ordinaria, ma coll'aggiunta di una quantità di Pere cotogne tagliate, e

bellite con una perzione di fale, e una quantità di fine di vite flati colti per S. Giovanni, e appaffiti all' ombra.

Prima di empire le Botti danno ad esse una Zola

fala.

Del vino poi , col quale voglisho riempirle, ne cuocono una porzione, facendolo bollire in Caldaje coll agginora di una parte di Abrostine, il quale rende il vino plattosto crudo o acerbo; e per confeguenza più durevole, quando di sua natura sabbe sciapiro, e debole.

Bollico il vino con questo Abrostine, altrimenti detto Colore forte, e rassireddato, ne danno al vino, che vogliono governare, a ragione di un Fiasco per Barile, ovvero, tra vino cotto in questa maniera, e granelta di Abrostine bollice, a ragione di una

Bigoncia per ogni dieci Barili di vino:

Tutto quel vino che vogliono far durare lo levaz no di fopra alla fua feccià alla Luna piena di Marzo, acciò nel caldo non ribola; e lo fanno passare in altre botti, nuovamente governandolo con altrettanto governo dello stello genere, che conservano in Botti a parte, col quale pure riempiono tempo per sempo le medesime Botti tostochè diventano sceme. Nella dettà occasione di mutario aggiungono ancorà ad esso una porzione del migliore allume di rocca che si possa trovare, nella dese di mezz' oncia per ogni ro. Barili di vino.

Allorchè lo voglieno confervare fino alla feconda o terza estate a lo travasano di bel nuovo alla Luna piena di Agosto, e allora ne fanno bollire una

porzione, e le uniscono al restante.

Un vino in questa maniera governato non si riconesce a trimenti per originario di quel Paese; per so spirito, e forza che ha, e si vende più del doppio del comune, e non governato.

Se quetto vino fia pregiadicievole alla falute, se questo

V f G

questo governo possa convenire a moite altre spezie di vini; e se ad altri, invece di renderli durevoli, possa loro accrescere la facilità a guassare si, sono quistioni che verranno da noi esaminate in appresso.

Del miela, e modo di servirsene per governo, e miglioramento dei vini.

Non folamente il vino cotto serve per correggere e migliorare i vini nella forma suddetta, ma sono parimenti adattati ed utili molti aitri corpi o prodotti muccosi e dolci, come la manna, lo zuccheso, il sugo di Liquiricia, la Cassia, il miele ec.

Alcuni di questi prodotti però non potendo trovarsi così facilmente o in tanta abbondanza in Europa, ovvero a si buon prezzo come il miele, perciò non sono praticati; ma benel per le contrario ragioni lo è il mièle, l'uso e l'utilità del quale restano ancora confermati da molte prove ed espeperienze, tanto antiche, che moderne, tanto oltramontane che nostre.

Non vi sono certamente in natura sostanze, le quali sieno meccole quanto il miele e lo zucchera a e dotate inoltre di un marcoso dolce ed appropriato a produrne gli effetti che si richiedono; cioè adentrare rapidamente in fermentazione, e per confeguenza a sollecitare, avvalorare, e perfezionare quella fermentazione vinosa, la quale quanto è più risoluta, tanto migliore, più generoso, e durevoz le riesce il vino, che se ne ricaya. L'analisso decomposizione delle due dette instanze zucchez no, e mie e dimostra trovarsi in esse molto olio.

Una libbra de miele stillato ha prodotto per principio sisso sei once, e mezzo di carbone, il quale si bruciava, e dissipava tutto, e senza lasciare porzione alcuna di cenere. Ognun sa non essere altro

S 3

見ののののののののののののの

il carbone che una combinazione di terra, e di flogistico. Ora dalla sopraddescritta esperienza si rileva quanto poca; e seggiera possa essere la terra; che concorre nella sermazione del miele, e quanto abbondante debba essere in esso il slogistico, contra

forse la supposizione o credenza comune.

Il miele senza controversia è un corpo muscolo; doice, e analogo molto allo zucchero. Che lo zucchero per se solo sia molto capace colla fermentazione a produrre uno spirito vinoso, generoso, e gagliardo ce ne convince la distillazione delle sue sondate, e delle sue canne medesime, dalle quali gl' Inglesi nelle loro Colonie dell' America ne ricavano il Rum.

Lo Zucchero costa molto; laddove il miele costa molto meso, ed ogni Economo e sagace Colono può averlo, e raccoglierlo perfetto negli effetti che

coltiva.

Il prendersi perciò il pensiero di tenere degli Alveari o Cassette di Api, più o meno in ciascuna Casa di Contadino situata all'aperta Campagna, e in luoghi appropriati da alimentare le Api, è una di quelle cure per la gente di Campagna, che trascurata non può essere abbastanza biasimata, ed essendo praticata produce un utile grande per molte e molte ragioni. Il tenere le Api non porta seco che una tenuissima spesa, e produce un'entrata ailevante.

Che il miele sia una sossanza ottima ed attissima ad unirsi col vino per migliorarlo, ed accrescerne la sossanza, la bontà, e la quantità, oltre alle ragioni riserite, possiamo restarne persuasi dal sapere, che gli Antichi pure ne facevano uso, che anzi alcuni Popoli sacevano vino del solo miele.

Aristotile de mirabilibus, dice, che i Dalmatini, detti Taulanzi sapevano convertire il miele in vino; e ciò sacevano, sciogliendolo e cavandolo V. I G 283

dai favi con gettarvi sopra dell' acqua, la quale messa a bollire sino alla diminuzione della metà dell' umido in un vaso di rame, e passata in vasi di terra, era poi trovata dolcissima: dopo la riponevano dentro a de' vasi di legno, e la conservavano per luighissimo tempo; in capo al quale veniva ad acquistare un sapore di vino essettivo, ed era bevanda dolce, e sana. Con questa industria si dice che in Gecia è qualche volta avvenuto, che non abbis saputo discernere questa bevanda dal nero, e schietto vino vecchio, e che sattone esperimento mn s'è potuto venire in chiaro della verità, cioè rievare, se era vino oppure questa mescolanza.

Anche in Toscana alcuni Particolari per delizia, e singolarità si sono provati a farlo, e vi sono ma-

rwigliosamente riusciti.

Da Dioscoride poi sappiamo, che gli Antichi oltre all' idromele, sacevano un vino più vicino e prosimo alla qualità da noi consigliata, cioè non di olo miele, e sugo di altri prodotti vegetabili suoi dell' uva, ma appunto di una porzione di miee, e mosto, o sia sugo di uve. Si dice pertanto sel luogo citato, che sacevasi: Rum quinque coniis austeri musti, congio melis, do salis coato sustrues austeri musti, congio melis, do salis coato sustrues austeris.

I Sig. Vanne Speziale a Besanzone, Autore di una Disertazione, la quale riportò l'accessit da quella el Sig. Rovier dall' Accademia di Limoges nel 176. attesta di aver satto un vino eccellente con del sugo di mele Cotogne, e un'ottava parte di mies o di zucchero mascabato, ed altrettanto esfergi riuscito con del sugo di Ciliege nere, e di

mieleo zucchero della forte suddetta.

Il sig. Liger ancora nella sua Casa Rustica asserisceche si può correggere un vino aspro o acerbo, renderlo dolce, e buono, prendendo del miele otto, despumato, e passato a traverso un

4 pan-

panno doppio, mescolaudolo con tal vino a ragione di due Pinte o sia quattro libbre di miele sopra a 230, libbre di vino.

Luca Carlucci in una sua Dissertazione Fisco medica chimica sull' Analisi del vino in 8. Napoli 1756. dice, che il miele corregge inoltre il vino torbido, perchè inviluppa le sue parti seculenti selevate, e le riconduce al fondo.

Questi vini però non si trovano persetti se non in capo ad alcuni anni, ma indugiando a farne uso al debito tempo, ci attesta il sopramentovato Sig. Varne di avergli trovati, e fatti sentire squisti, el

avergli sperimentati infinitamente durevoli.

Il miele bianco o giallo adunque tra tutti i corți dolci è quello, che più d' ogni altro si può usame per migliorare i vini di non buona qualità sul pro-

mo tempo della loro fattura.

Secondo il più volte nominato Sig. Rozier se ne mescola a ragione di una libbra per ogni somi di vino : e si mette nel Tino colle uve , le quali vemendo premute, e pestate fermentano con esso; e sicuramente per esperienze ripetute pel corso d'dodici anni dal sopraccitato Fisico su trovato un ino molto superiore per la generosità, sapore, e grzia a quello, a cui non era fatta fatta una simileage giunta. A voler per altro che tal cosa riesca bne, è necessario che il miele sia ben disciolto, e diribuito ugualmente in tutta la massa delle uve i in tutta la soltanza, e quantità del mosto, qualor il vino sia fatto alla Francese; perciò si deve inprima sciogliere il miele in una porzione di mos di quel Tino, o di quella botte, che si vuce in questa guisa ajutare, e correggere, e mecolar poscia quel mello unito al miele con tuttoil rimanente. E' d'unpo ancora, che tal miele fiachietto e depurato dalla cera, e non mescolato en farina o altre fostanze. Un vino fatto in quella janiera

per moltitiplici e reiterate prove non si è saputo da veruno al sapore, o per altro indizio dislinguere per condizionato col miele.

Aggiunta di varie cautele e diligenze da potersi usare pel miglioramento, e il mantenimento dei vinì.

Per tornare a discorrere delle diligenze da usarsi nella fattura dei vini, si devono rasciugare le uve state colte in tempi umidi o piovosi, e farle ancora appassire, quando non abbiano ottenuta la loro perfetta maturità, o non sieno delle migliori qualità; ma quando godono delle prerogative affatto opposte alle sopraddette, o veramente non si voglia un vino infinitamente dolce, o che abbia il sa. pore quali della sapa o del mosto, è cosa reputata, dagli uomini di esperienza affatto superflua il tar passare le uve colte per un grande appassimento, o di farlo loro aver sulle viti collo storcere ad esse il gambo, perchè oltre al perdere e scapitare circa la quantità il vino potrà essere con ciò poco migliore, ma forse anco per le sudderte ragioni, e pel gusto delle persone, che devono o possono accreditarlo, peggiore.

In caso però che si vogliano fare appassire, si devono tenere al coperto nelle stanze, e non al Sole, perchè in questa ultima maniera il vino sarebbe

foggetto a pigliar presto il forte.

L'uso tenuto in alcuni paesi di portar le uve dal campo alla Tinaja in Bigonce di legno, e in Tinelli è ottimo a differenza di que' paesi, dove si sogliono trasportare in ceste di vinchi o corbelli, che lacerano le uve, gemono sempre, e perdono del mosto. Solo si devono avvertire che queste Bigonce stiano sempre turate col loro coperchio di lez gno per disender le uve dalle immondezze.

Della

VIG

でのででででできるできるで

Della qualità delle botti, e del modo di tenerle nella Cantina.

Vi sono de' luoghi, ne' quali si costuma tenere il vino in Botti di terra, o sieno Orci. Il vantaggio, che hanno tali vasi o Botti di terra è quello di non scemare, o succiare il vino, e di far sì, che dissimente vi prenda di mussa; ma non vi si depura o rischiara sì facilmente, nè vi si rende tanto odorisero, nè regge tanto a lungo come in quelle di legno.

Essendo in circostanze di doversi servire di tali Botti di terra, si deve avvertire, che sieno satte di terra cretosa e sorte, mescolata con arena minuta, e che sia ben cotta, perchè così riescono più leggiere ad essere maneggiate, e portate da una banda all'altra. In qualunque maniera però che sieno satte, sono sempre da anteporsi le Botti di

legno.

Per non lasciare inavvertita nessuna delle cautele anche più minute, che aver possono relazione a conservare i vini, gioverà, secondo il sentimento di Plinio, tenere le Botti alguanto discoste fra di loro, perchè se accade che una si guasti, non abbia facilments a comunicare la sua imperfezione alla vicina, mentre il vino è oltremodo follecito a prender buoni, o cattivi odori: e perciò le Botti di vino bianco deono tenersi separate da quelle del rosso, e il vino scelto dee restare appartato dal mediocre; e soprattutto bisogna tener lontano ogni caratello o vaso di aceto, come pure la vinaccia cavata dallo strettojo, ed ogni altra cosa, che tramandi fetido ed acuto odore. Perciò non si tenga mai l'aceto dove bolle il vino nuovo, nè il vino nuovo che bolde, dove sono Botti di vino vecchio, perchè quefto resta facilmente dagli efssuvi dell' altro alte-

Essendo adunque i vini soggettissimi a pigliar de disetti non si deve trascurare la diligenza di assaggiarli di tratto in stratto, come sarebbe almeno una volta il mese, e questo si deve sare, in giornate, che non tiri Tramontana, perchè questo vento cuopre i disetti del vino; e qualora si sente che incomincia a patire, svi si ponga sollecito riparo, acciò non contraggano un vizio, a cui in progresso non si potesse in veruna maniera, rimediare.

Maniera di riconosoere e correggere il vino, che comincia a guastars.

Dice Crescenzio, che quando le Vigne cominciano a gettare l'uve, e quando in Primavera fioriscono le Rose, la feccia o posatura del vino si solle-

va più che in altro tempo.

Secondo Plinio si conosce, che un vino principia a guastarsi, se avendo in esso immerso una lamina di piombo, questa cambia di colore: In vitium in clinantis experimentum est, laminæ plumbeæ mutatus in ea color. Intender si deve qualora in specie inacetisca; perchè l'acido del vino rende il Piombo bianco nella superficie convertendolo in cerusta o sia biacca.

Il Sig. Verzalcha nel suo dizionario delle Piante dice, che per correggere un vino, il quale abbia patito, ed inclini ad inforzare, si debba mettere nella Botte, ove esso trovasi, del musco terrestre, e parimenti asserice, che la melissa moldavica sa che non si guasti, e lo ristabilisce guastato che

fosse:

医山西西西西西西西西西西

Del lavare le Botti.

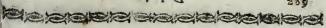
Sul metodo di lavare le Botti hanno scritto alcuni pratici Scrittori, e proposto che trovandosi in vicinanza del mare si debba farlo con acqua marina, e non con quella di fiume; e chi fosse lontano lo saccia con acqua salata, perchè il sale ha la virtù intrinseca di conservare, e ror via la mussa.

Questo difetto è realmente difficile a togliers, e quantunque vengano insegnati molti rimedi, tuttavia per la maggior parte, quand' anche liberassero il vino da tale spiacevole odore, gli fanno correr il rischio di riscaldare e guastarsi, come in specie è il compenso proposto di applicare al cocchiume della Botte un pane caldo uscito allora dal forno.

Il più ragionevole tra tutti a me sembra quello di lavare la Botte quando non si tratti di toglier la mussa al vino, ma alla stessa Botte, con acqua nella quale sia cotto del Finochio o Puleggio, o Anaccio, o altra erba di buoa odore: e messavela dentro, si cuopra e serri bene essa Botte, acciò quella specie di profomatura non esali. Trattandosi poi di liberar dalla mussa esso vino, si prendano dei marroni secchi insilati uno dietro all'altro in uno spago, e mettansi pel cocchiume nella Botte in modo che restino sospenii si mezzo del vino, dove si terranno per alcuni giorni.

Dicono parimenti alcuni che l' Erba Folio indiana la qual entra nella composizione della Triaca calata in un sacchettino per il cocchiume nella Bot-

se, liberi il vino da questo diferto.



Del modo di correggere alcune cattive qualità dei vini.

Se qualche vino vecchio avesse troppa sorza, si può unire con del vino nuovo chiaro e meno possente, e travasarlo dopo qualche giorno di riposo. Dopo qualche mese questa mescolanza si troverà gusto-

fiffima ;

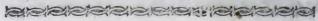
Costumano alcuni di ripassare sulle vinacce il via no che manca di forza, e che ha in varie forme patito; pratica che deve esser bandita, e assatto riprovata: perchè quando torni in qualche modo dopo tal manifactura bevibile, e buono, una tal riduzione non è durevole, ed è sempre fatta ad un vino, che non può avere le prerogative, che fi richieggono per essere un vino buono e di qualità ; che abbia credito presso ai Compratori. Al più al più questo può essere un compenso economico per non gettare tutto il ritratte o l'utile di tal vino; ma quando non sia di danno alla salute, cosa che non voglio qui disaminare, deve esser bevuto subito, o stillato, e non esitato contra la buonas fede per vino sincero e durevole, perchè presto torna a andar male, e facilmente inforza.

Temendo che in estate il vino inforzi si disende secondo il Sig. Bidet con gettar nella Botte un

pezzo di Calce viva.

In Linguadocca addolciscono il vino, e lo rendono più delicato mertendo nella Botte delle mandorle dolci, e altri frutti simili, acciocche colle loro parti oleose raddolciscano, e frenino se parti rigide, e acide del liquore.

Se avverà che uno si ritrovi ad avere del vino tora bido ma non guasto, potrà servirsi di qualcuna dela le molte maniere, che trovansi riferite per rena derlo chiaro; come fra l'altre sono le seguenti a



Si prendono delle schegge nuove e secche di saggio e più lunghe che si può, le quali tanute per
due giorni nell'acqua e indi ben rasciutte si pongano nella Botte in modo che la riempiano sino a
un dito vicino all'orlo; quindi versatavi per il cocchiume una libra e mezzo di acquavite, e ben chiusa
si ruzzoli la botte, e si metta al suo luogo riempindolla del vino terbido. Se il vino sta molto a
chiarire, si levano le schegge, e si ripuliscono dalla seccia depostavi sopra con lavarle, e inzuppate

nell' Acquavite si rimettono nella Botte.

Non solo per depararlo, ma per associaliarlo ancora quando sosse di troppo corpo, e perciò anche inebbriante e ossensivo alla testa, e per medicarlo e correggerlo quando avesse patito voltando al guasto o avesse girato, come comunemente si dice, o facesse le sila, malattia del vino che da' Francesi si dice aver preso il grasso, si potrà correggere gettandovi del gesso, come costumavano gli Antichi, e praticano tuttora alcuni in Sicilia a riguardo del moscado di siracusa per depurarlo o chiarirlo, ovvero mediante la colla alla soggia de' Francesi come adesso diremo.

Della chiaritura o depurazione dei vini, e particolarmente per mezzo della colla di Pesce.

Alcuni chiariscono il vino con la colla di Pesce, come fra gli altri costumano i Francesi sciogliendola in acqua di siume, e dibattendola in essa bene con una scopetta, e con quelle avvertenze indicate già da molti scrittori moderni.

Tra le molte maniere adoprate dai suddetti Francesi per chiarire i loro vini, questa di farlo mediante la colla di Pesce vien reputata la migliore, ed è propriamente adoprata per i vini bianchi nella

sciam-

VIG

BESSESSESSES Sciampagna. Adoprano questa colla a ragione di due once sopra a 400. Beccali o sieno Bottiglie di vi-

no unita ad un poco di cremor di tartaro polverizzato-Prendono dei bastoni o pezzi di questa colla di

pesce ben netta, e trasparente, e la battono con un mazzapicchio di legno per affortigliarla, e renderla più facilmente solubile nel liquore, indi vi uniscono un poco di vino o di acqua, aggiugnendovene altra di mano in mano a proporzione che il liquido è succiato dalla colla. Stemperata bene che sia essa colla la passano a traverso di un panno. Per isciogliere 60. grani di colla vi vogliono 32. once di vino. Avanti d' introdurne questa soluzio. ne o mescolanza nella Botte, cavano da essa due o tre Bottiglie di vino, e allora versano nella Botte piacevolmente tal mistura, movendo ingiro esso vino con un bastone spaccato, e calato nella Botte fino a mezzo solamente. Indi chiudono la Botte lasciandovi solo entrare un poca d'aria mediante un cannello. La chiaritura si fa più o men prontamente secondo che il tempo è più o meno sereno. Non sogliono mai i Francesi chiarire così i loro vini se non passati i gran caldi, e neppure nel mese di Aprile, perchè i vini in tali tempi fermentano quando non fieno molto vecchi o tenuti in cantine affai fredde. Alcuni per accelerare lo scioglimento della colla vi aggiungono delle Acquavite. Fatto che la colla abbia il suo efferto, ovvero chiarito. che sia con essa il vino, lo mutano dal suo letto o depolizione; e per quella ragione non si può temere che la colla pregiudichi in conto alcuno alla falute di chi beve di un tal vino.

In Borgogna poi e propriamente per i vini rossi adoprano per chiarirli le chiare d' novo con un poco di tartaro preparato. Prendono 20. nova, le rompono, e sbattono il tutto insieme chiare,

tuor-

tuorli, e gusci, e bene sbattute che sieno coll'aggiunta di un poca d'acqua, gettano il tutto nella Botte per il cocchiume, e chiarito che sia il vino, si tira o muta come sopra.

Della gomma Arabica per la chiaritura dei Vini.

Uno scrittore però moderno preferisce alle suddette cole per chiarire il vino la gomma arabica, e l'adopra nella leguente forma. Prende per 400. boccali di vino due once di gomma arabica lucida e netta, e la riduce in finissima polvere passata per velo. Indi cava dalla Botte quattro o cinque boccali di v no, acciò nell' alto di essa Botte vi resti un tal quale spazio uvoto, e gettandovi dal cocchiume quelta gomma, muove bel bello in giro con un bastone la superficie del vino, acciò si sparga ugualmente a dritta e a sinistra. Gettata così nel vino la gomma, richiude la Botte, ma senza sigillare il tapp) con forza, per non accelerare la precioneazione della medesima, e prima di quindici giorni non lo rocca, dopo de'quali riempie la Botte, e non vi fa allora diligenza, e neopure lo travala:

Il vantaggio, che ha la gomma è di conservarsi nel vino senza guastarsi, di non essere in modo alcuno pregiudiciale alla salute umana, e di non comunicare al vino nè sapore, nè odore.

Delle diverse maniere per fare i vini sulla norma dei Forestieri più accreditati.

Dopo aver esposse tutte le attenzioni e le cautele, che debbono usarsi non tanto per fare quanto per migliorate, e conservare i vini, passeremo a parlare delle diverse maniere di fare i vini sulla norma

BEBBBBBBBBBBBB norma dei Forestieri più accreditati . Non è sempre sufficiente, acciocchè una specie di vino sia accreditata, che tale sia stata in altri tempi, e che per giudizio degl'intendenti ed imparziali si trovi anche in quel momento della stessa bontà, generosità, e salubrità, ch' era anteriormente, perchè la bontà non è sempre la stessa, ma relativa al giudizio degli uomini, chel cangia, fecondo i tempi e la moda; coficche avendo variato per la moda, e l'opinione il gusto delle persone, volendo soddisfare il genio di esse, e in specie di quelle, che preme di contentare per fare principalmente il proprio interesse, giova accomodarsi al gusto, che regna, e dirò anche non aver difficoltà, e di un ottimo vino, al parere de' più savj ed intendenti, ridurlo inferiore per renderlo del gusto ricercato, o di quella qualità, che dai suddetti buoni Giudici, e relativamente ad altri tempi si sarebbe detto difettolo, e sarebbe stato disapprovato.

Che il gasto, e la moda o sia l'opinione degli uomini non cangi col variar dei secoli, e in specie riguardo a quelle cose che più al lusso e al costume, che alla successità della vita hanno attinenza, nessuno potrà negarlo; in quella stessa guisa, che nessuno, il quale dotato sia di senso comune potrà negare, che il vino, per lo meno di tante qualità e sapori, non sia un prodotto piuttosto di natura sua capace a soddisfare il lusso, e l'umano insaziabile appetito di quello che un genere di sostenza.

mento sano e necesario.

La quantità approvata da alcune Persone, che riscuotono la pubblica approvazione, e certe altre esterne ragioni fanno alcune volte tutto il merito di una specie di vino, che in altre circostanze o relazioni non sarebbe approvato ma anzi ripudiato.

A Livia moglie di Augusto, siccome piaceva estremamente il vino Pucino, che nasceva neile con Tomo XVIII. ste dell'Adriatico non molto lungi dal Fonte Timavo piuttosto acerbo che maturo, nè d'altro vino volle saruso in sua vita; perciò sopra molti altri di que'tempi venne inestimazione, ei Citadini più splendidi ad esempio di Livia ne secero uso, e nelle sontuose lor mense lo preferivano a tutti gli altri.

でのでのでのでのでは、これでので

Augusto ed altri Imperatori ancora anteposero agli altri vini il Setino, che poco sopra al Foro d'Appio nasceva, e il massico, il Falerno, il Faustiano; il Caleno, il Greco, e più altri, erano ad esso reputati inferiori. Ne' tempi di Lucullo e di suo Padre era molto stimato il Greco, specialmente di Coo, e di Scio, a segno che sebbene si trattasse dei più Splendidi conviti, non se ne mesceva ai Convitati, che un solo bicchiere per ciascheduno.

Il gusto per il Greco durò appresso i Romani intorno a 50. anni; così c'informano diversi antichi Scrittori, e dopo non su stimato che assai poco, e da alcuni ne su data la colpa ad essere stata perduta la maniera di farlo; la qual cosa da molti non se approva per la vera, e sufficiente cagione di tal variazione.

Strabone trovava detestabile il vino di Samo, che noi ponghiamo fra i moscadi migliori: parimenti nessuno degli Antichi in certi tempi lodava il vino di Tenedo, che passava, non ha molto, per uno de' migliori vini dell' Arcipelago. Quello pure di Cipro stimato ora fra i più squisti, non aveva anticamente gran credito. Le vigne d'Alessandria, e d' Egitto, che producevano vini samosi, non rendono altrimenti vino del nostro gusto presente.

Parimente i vini Surrențini furono în gran riputazione ai tempi di Tiberio, e di Cesare, essendo specialmente stati accreditați dai Medici, come giovevoli alla salute. Giulio Cesare anch'egli sece grand' uso de'vini mamertini, che usseevano pressoa Messina, ed egli su il primo che desse lor credito tenendoli trai vini suoi diletti, ed usandoli ne più lauti conviti.

Fi.

VIG 29

亚历成历历史成成成成成成历史

Finalmente, furono accreditati certi vini, che aveano odore di mirra, e conditi col puleggio, col calamo, e molti altri ingredienti, che noi certamente ne' tempi addietro avremmo reputate cattive medicine, ma che ora, cambiata opinione, loderemmo e troveremmo gullosi, siccome ritroviamo una qualità di vino molto simile a quelli, che a norma di alcune ricette venuteci d'oltra i monti, è acconciato con droghe e amarissime piante, addimandato Vermuth, che alle Tavole si beve per delizia e tornagusto, e molto universalmente si stima.

Per migliorare adunque ed accreditare i nostri vi ni utile sarà e vantaggioso di molto il procurare di far vini simili in qualità e in sapore a quelli de Paesi forestieri, che sappiamo essere universalmente graditi, e pregiati, come sono diversi vini Greci e molti altri di Francia, e particolarmente quelli di Borgogna. Indicherò qui pertanto a quelli che volessero impiegarsi in sare di tali vini quelle attenzioni, e cautele, che si debbono avere nel farli, ristriguendomi per altro a parlare di quelli soltanto che più piacciono, e sono universalmente più in pregio.

Maniera di fare il vino alla Greca come facevali da quelli di Tassa, e di Coo.

Fiorentino uno degli Autori Geoponici insegna la maniera di sare il vino Greco, come sacevasi da quelli di Tasia; e Beruzio altro Geoponico di Baruti in Soria descrive come si faccia quello di Coo. In Catone pure si descrive il modo di fare il vino alla Greca al Cap. che ha per titolo Vinum Gracum quomodo siat. Nella Provincia di Bitinia secondo Didimo, e nel Libro sesto degli Autori Geoponici, si sa il vino soleggiato dolce, quale appresso poco si è quello di Tasia fatto nella seguente maniera da esso descritta.

Trenta giorni innanzi alla Vendemmia torcono i tralci, che hanno grappoli, e gli spogliano de pam-

pini in modo, che percuotendovi il Sole consumi la umido delle uve, nel tempo che lo storcimento dei

tralci sacca i grappoli medesimi dall' umidità e nu-

trimento della vite.

Con questo metodo si ha un vino come se sosse posto a bollire al succo. Alcuni però dopo avere spogliati i Grappoli di tutte se soglie, e che cominciano ad appassire, vendemmiano le vue, e pongono ogni grappolo da per se al Sole, finchè tutte si appassicano, poscia levandole sulla sferza del caldo, (a) le portano al Tino, ed ivi le lasciamo il restante del giorno, e tutta la vegnente notte, e la mattina susseguente le pigiano ec seguitando nel resto la norma comune. Presentemente non si sa nella suddetta forma che in Cesalonia.

Maniera di fare il vin Greco a foggia di queili di Chio volgarmente Scio.

Il Vino di Chio, latinamente Arvisium vinum era per parere quasi universale, il vino migliore di tutta la Grecia, e la fattura o qualità di esso non si può dir perduta, ma bensì ancora mantenuta appresso.

gli abitanti medesimi di Scio.

Colgono questi le uve nel mese di Agosto, comecchè in clima ed esposizione molto calda; e le
lasciano prosciugare al Sole per otto giorni, indi
le pestano e le lasciano bollire in vasi coperti.
Nel vino, ch'essi fanno migliore, mescolano con
le uve nere una speciedi uva bianca e grossa come i
noccioli di Pesca, e per fare questa qualità di vino detta Nettare, così chiamata anche oggi gior-

⁽a) L'azione del Sole sulle uve, e specialmente sulle pellicole o fioccini, produco forza e colore maggiore nel vino, che si vuol fare; cosa che per alcuni vini può essere vantaggissa; per altri poi come abbiam detto altrove, da evitarsi come dannosa.

ino, vi uniscono una specie di uva alquanto sinte ca, e che vien trovata dissicile ad inghiottirsi.

Maniera di fare il vino in altre Isole della Grecia, ossia dell'Arcipelago, ed in specie quello di

Cefalonia, e dei vini di Morca.

In tutti i vini, che al tempo dei Romani si portavano dall'Arcipelago si mescolava dell'acqua di mare, e si dice, che ciò fosse necessario per correggere la troppa forza e il soverchio corpo; che avevano, e insieme per renderli durevoli, e mirigare il sapore troppo dolce, che col tempo specialmente acquistavano. Lo stesso si pratica anche oggigiorno in alcune parti, e la maniera di fare tali vini in alcune di queste ssole Romani si portari.

I Particolari hannoun Truogolo quadro e ben murato, o più d' uno; a proporzione delle lero uve; e alle scoperto, dove le pigiano dopo averle tenute a prosciugare al Sole per due o tre giorni : indi a misura che il mosto esce per sun' apertura fattavi, e che si raccoglie in un recipiente, si empiono gli otri, co'quali si porta alla Città, e quivi condotto si versa in Botticelle; o grandi orci di terra cotta sotterrati fino alla bocca ; dove questo mosto o vino nuovo bolle a sua disposizione senza però produrre fondata. Vi si gettano poi da tre in quattro manipoli di gesso, secondo la grandezza del recipiente o vaso, e spesso vi si aggiugne la quinta parte d'acqua dolce, o di acqua marina; s'è comoda. Allorchè il vino ha in questa maniera sufficientemente bollito, fi chiude nel vafo; ferrando l'apertura di esso con gesso da presa.

Tuttochè si trovino ottimi vini in quasi tutte l' Isole dell'Arcipelago, e particolarmente in Scio, in Siro, in Samo, in Scopolo all'imboccatura del Golifo di Salonichi, e in altre, nessuno però arriva alla bontà di quello di Cesalonia, il quale è satto qua-

T 3 fi ap-

a appunto come lo facevano anticamente in Tasia, e in Coo di sopra in parte descritto. Lasciano le uve da dieci fino a 15. giorni al Sole, indi dopo averle appena ammostate nel Tino ne cavano il mosto, e lo mettono nelle Botti, dove bolle, e si perfeziona, e in quelle lascia molta seccia. Quando aprono, e ripuliscono ivi le Borci, tanta è la forza, e lo spirito del vino, e delle sue secce, che l' odore, e la fragranza di queste Botti, e di quehe fondate si fa sentire a grandi distanze. A Marzo lo travasano in altre Betti o vasi; ma anche non travasandolo non si guassa. Questo vino è ivi addimandato Crassiliatico cioè vino del Sole, e dicesi generalmente essere migliore di quello di Cipro. Ivi si fa ancora un vino particolare e scelto di specie, di piccola uva detta di Corinto, e da Toscani uva passera o Passerina. Parimente in Acarna. nia, detra oggigiorno Xiromeno in Epiro, fanno un vino poco inferiore in bontà a quello di Cefalonia . Secondo le notizie ricevute da persona pratica ed intendente di quel Paese, raccolte le uve le mettono nel Tino, dove le pigiano, e le lasciano stare a bollire intorno a 15. giorni, dopo de' quali ne cavano il vino, mettendolo nelle Botti, e quivi senz" altra fattura, e senza mutarlo lo lasciano fino a tanto che non lo bevono, e senza riguardo di lasciare nel tempo che lo consumano le Botti sceme . o mezze vuote. Invecchiando diventa migliore, ma non molto più del nuovo, essendo quasi della stessa bontà del vecchio anche il nuovo: si reputa vino di gran gusto, e molto salubre. La fondata dei Tini o sieno le vinacce servono in quel Paese per farne Acquavite, la qual è perfeccissima.

I vini di Merea essendo più umidi, e meno perfezionati dal calore del Clima, si travasano assolutamente tutti, e qualora non fossero travasati patirebbero, o si guasterebbero, come venendo la State, fanno già tutti i vini di quel Paese, a riserva di quelli de' monti.

Maniera di fare il vino di Cipro.

Persone state molto tempo in Cipro, e ch'hanno osservato le faccende di quegl' Isolani assicurano, che il vino, che fassi colà, si ricava da più specie di uve e senza dissinzione di bianche e di nere, ma però per la maggior parte bianche. Quando in origine sia satto d' uve nere o rosse, non ostante col tempo imbianchisce da se, a dissinzione di quella qualità di vino detto Moscado di Cipro il quale in principio è di color quasi bianco, ed invecchiando poi si cangia in un coloretto pieno e tendente al rosso.

Non è che in Cipro le uve abbiano proprietà molto diverse dalle nostre, ma tutta la forza, e il corpo di un tal vino deriva dall' essere fatto di uve prodotte in terreno esposto ai venti caldi, e riscaldato dai raggi di un Sole molto gagliardo, il quale prosciugando le parti più umide, e acquose di esse, le rende perciò di polpa e sugo molto denso, saporito, e dolce, e se vi è differenza nella groffezza dei loro granelli o grappoli, e nel colore o denfita e durezza della buccia, ciò dipende dalla natura del suolo, e dal Clima, in quella maniera che la stefsa specie d' uva, come sarebbe la moscadella, traligna alquanto e diversifica coltivata in diversi Paesi, e perciò rende vinit di gusto diverso, come sono per esempio tante specie di Greco e di Moscado di Paesi disparati, sebbene prodotti da una specie di uva in origine la medesima.

In Cipro non piantano le viti a fosse, ma divellano il terreno a due braccia di profondità, sotterrandovi in fondo molte piante di Timo, di cui abbonda l'Isola, per fare una specie di fognatura nei

T 4

primi

primi tempi ai magliuoli, che vi piantano, e per facilitare ad essi il gettare, e stendere le radici e ed in questo divelto pongono essi magliuoli comunezmente con uno strumento di ferro, che sa il necessario buco nella terra, dentro il quale versano dell'acqua, e piantato il magliuolo lo riempiono di terra.

Le viti non fono sostenute in modo veruno, ma si lascia, che i tralci scorrano sul terreno, e intorno a ciascuna vite vi fanno degli scavi a somiglianza di catini, acciò le uve non tocchino terra, ed intanto le acque vi fi trattengano alquanto da prestare umido alle piante. Intorno non vi si lascia crescere altra pianta o albero; anzi in Primavera sono d'intorno ripulite da ogni e qualunque erba benchè bassa. Il pedale della vite è tenuto alto intorno ad un braccio; le posano tra il Febbrajo, e Marzo, lasciandovi ordinariamente due capi, a due occhi per ciascuno, e alcune volte anche tre capi, qualora la pianta sia molto rigogliosa, e in questo caso a due di essi tre capi lasciano un occhio solo. in modo che fra tutti i tre capi non resino che cinque soli occhi.

Allorchè le uve principiano e maturare molti coflumano di toglier loro d'attorno i pampini, che le adombrano, e arrivate quasi alla persetta maturità, storcono i tralci vicino al vecchio, e principiano a coglierle ordinariamente dopo i 25. di Agosto, cominciando prima dalle uve, che servir devono per i vini ordinari, e vendemmiano le altre alla fine di

Settembre, o sul principio di Ottobre.

Colte le uve, le portano a casa in Ceste di vimini, e le distendono ammassate all'altezza di un mezzo braccio sul suolo dei Terrazzi, dove le lasciano sinchè principiane a dar segno quasi di marcire, o che l'umore scorra sulo pavimento. Allora le trasportano in certe stanze col pavimento decliva

Imal-

VIG

Imaltato o lastricato, o anche intavolato, dove con uno strumento simile ad un lucerniere, ma col piede quadrato, e più largo pestano esse uve, e pestare le mettono fotto lo Strettojo, e ne spremono il mosto il quale avanti di bollire è di colore molto rosso. Raccolto il mosto dallo strettojo, lo mettono a bollire in Coppi, stati per lo più internamente acconciati di pece fino da quando uscirono dalla fornace, non empiendoli totalmente, acciocchè nel bollire non trabocchino, ma diligentemente senza toccare il liquido tolgono via da esso tutta la spuma a che alla bocca di essi Coppi si presentà. Altri però li serrano affetto e solo vi lasciano un foro per la comunicazione dell' aria, metodo stimato il migliore. In questi Coppi bolle il mosto per 40. giorni, e bevuto dentro questo corso di tempo produce tumefazione di ventre, e affanno; quelli però che non vogliono indugiare a beverlo, come fono i Contadini del Paese, eludono un tale efferto, facendolo passare per una Calza di tela rada di cotone, e a traverso di un palmo di cenere di sermenti delle medesime viti posta nel fondo di essa Calza.

すででのででででのでのででする

Bollito che abbia i suddetti giorni, quando non debbasi portare altrove, si lascia nei medesimi Coppi, e questi si chiudono con coperchi di terra cotta, e s' ingossano nella serratura. Quivi schiarisce sempre di vantaggio, a segno che dopo 15. ovvero

20. anni diventa chiarrissimo.

I Contadini dell' Isola per la maggior parte Greci angariati dai Governatori ed altri Ministri Turchi costumano nascondere loro la quantità del vino raccolto con sotterrarlo profondamente in esi Coppi in luoghi dissicili ad averne indizio. Questa diligenza di sotterrarlo procura soro il vantaggio che il vino si perseziona molto prima di quello che sosse tenuto sopra a terra, ed acquista una sorza maggiore, senza perdere la sua natura la delicatezza

東氏を変更なでのののでのでとので di sapore, e senza diventar più sumoso : e quanto più invecchia tanto più depone nel fondo dei vasi,

e sempre più abbandona il color rosso, e volta al

giallo o al chiaro.

Quel vino poi, che si deve portare dalla Campagna alla Città, e in specie a Larnica, dove se ne fa il commercio maggiore per molte parti del Mondo, si mette in Otri di pelle, anche questi internamente incatramati, e da questi nella Città si passa nuovamente in altri Coppi o in Botti cerchiate di ferro all'uso nostro. Dall'esser nei primi tempi tenuto in questi Otri, o in questi Coppi incatramati dipende il grave odore di catrame, di cui questo vino è dotato; ma riposto nelle Botti lo va di anno in anno perdendo, a fegno che arrivato ad una certa età, lo lascia anche del tutto.

Molti costumano in Cipro di preparare e acconciare le loro Botti prima di riporvi il vino con una composizione di storace e incenso in lacrima, l'odore delle quali materie una volta stato preso dalla Botte è da essa conservato, e ritenuto per 20. anni consecutivi, senza che occorra ad essa far altro, e quivi lo lasciano invecchiare. Questa mestura di storace ed incenso sa ribollire, e intorbidare il vino in essa Botte due volte all' anno, ma in questa occasione depone, e tosto ritorna al suo segno, e

sempre più chiaro di prima.

I vini di Cipro alforaquando fono pervenutti all' età di otto o' dieci anni non sono molto facili a distinguersi da quelli di anni sei , e quelli di venti anni da quelli di dieci. Quello realmente giunto ai dieci auni si può dire perfettissimo, e quanto

può essere nella sua specie.

Quello poi detto propriamente Moscado giugne ad una vecchiezza considerabile, come quella di sessanta o settant' anni, e quanto più invecchia tanto più prende una confisenza quasi di Giulebbo, e

V I G . 303

diventa delce a segno che per questa ragione a molti non piace. Di questo per altro l' Isola ne produce poco, e perciò è ancora di prezzo all'altro molto superiore. Questo è probabilmente ricavato da quella specie di uva almeno per la maggior dose, conosciuta in molti Paesi sotto il nome di moscado nero o rosso, grossa, e colla buccia di color pavonazzo.

Il vino di Cipro in genere o sia di qualunque sorte trasportate nelle nostre parti perde alquanto in Inverno del suo gusto e bontà, e in specie persistendo una rigida cossituzione di Tramontana. Perciò diversi intendenti cossumano in tali tempi avanti di beverso di tenere le Bottiglie di esso in qualche distanza dal suoco, o sopra i loro Camminetti.

V' è l'arte in alcuni Porti e Città dove si commercia quello vino, di contraffarlo in maniera, che possa comparire moscado quello che non è, o vecchissimo quello, che è recente, e non vi è regola molto certa da verificarlo; perciò il Comittente o Compratore deve consultare il luogo, donde lo ha ricevuto, o il venditore, che glielo ha confegnato. Generalmente si spedisce da Cipro il vino in botti ben serrate con tappo avvolto di tela e sopra incatramato, e indi coperto con un pezzo di latta quadro figillato nei quattro angoli con figillo corrifpendente ad altre posto nella polizza di carico firmata dal Capitano, che le riceve in confegna, e deve trasportarlo. Con questo mezzo si diminuiscono le frodi, e gl'inconvenienti che potessero a tal vino accadere per viaggio; mentre quando venga con qualche astuzia scemato nella quantità, almeno non resta defraudata la qualità.

I vini pei più prelibati o scelti si mandan fuori in damigiane, che sogliono tenere da dodici siaschi

e mezzo

Per conoscere i vini di Cipro devono distinguersi tre

DARKERERERERE sue qualità, cioè il vino comune, il migliore e scelto detto comunemente di Commenderia, e il molcado.

I Villaggi che producono in Cipro i vini migliori sono diversi, ma il Villaggio di Omados, trattandosi di vino comune di questo Paese , sorpassa tutti gli altri; lo scelto poi si raccoglie in alcune colline nei luoghi nominati Zoopi, e Orongum nel territorio chiamato in oggi Commenderia dall' esfere un tempo Commenda dei Cavalieri Gerosolimitani, e Templari compreso in quella parte, che i Greci nominano Orini , e che comprende una perzione dell' antica Paphia e di Armathusia. Il migior moscado poi di Cipro è quello di Agrof Villaggio situato nella parte meridionale dell' Isola.

Quello propriamente scelto di Commenderia ben di rado viene a noi, ed è molto caro anche nel Paele, ed è fatto d' una specie di uva alguanto daile altre diversa, cioè di polpa dura, e resistente, a differenza di tutte l'altre uve dell' Isola, le quali sono di polpa morbida, e diversa da quella specie nominata, e creduta Zibibbo, della quale

trovasene al presente in Cipro assai poca.

Siccome la perfezione del vino di Cipro consiste nella vecchiezza, e questa rilevasi principalmente dal fuo colore mutato, e di rosso cupo divenuto chiaro quanto il moscadello, taluni in quell' Isola per questo riflesso chiariscono esso vino per mezzo della Colla alla foggia dei Francesi, facendogli perdere ben presto il color rosso, talmente che il vino di due anni diventa nel colore molco fimile a quello di cinque o di sei. Impregano mezza dramma di colla di pesce per ogni misura di cinque Fiaschi di vino, seco tenuta in susione in una pignata di vino per ventiquattro once e poi finita di sciogliere sopra ad un fuoco lento, e senza bollire la gettano nella Botte, dove bene la rimescolano

col vino. Quivi è lasciata in riposo per cinque o sei giorni, dopo il qual termine sistira quel vino, e si passa in altre Botti.

Maniera d'imitare la Fattura del vino di Cipro.

Non è cosa dissicile l'imitare la fattura del vino di Cipro. In Livorno da un certo Sig. Baretti su satto del vino similissimo al Cipro, e squisitissimo di sapore. Nel farlo egli s'è servito di sole uve bianche di ottima qualità. Ripostolo in Botti tenute a vino bianco di Romagna, ed aggiuntavi una mestura fatta con storace, incenso in lacrima, e pocche gocciole di pece o catrame, e per dargli quella gagliardia, ch' era necessaria, del Rum di Giammaica, dopo averlo lasciato in queste Botti così accomodato è stato trovato a sufficienza stagionato in capo a soli sei mesi, e persettamente del gusto di quello di Cipro-

La dose della storace dal medesimo messa in uso per la suddetta acconciatura è stata di dus libbre per 10. Barili di vino, quella dell'incenso tre once, e la dose del Rum per la stessa quantità di vino a

ragione di due Fiaschi.

Del modo tenuto generalmente dai Francesi per fare i loro vini.

Tutti i vini di Francia, sieno bianchi o rossi, a di color d'oro, si sanno o ponendo le uve subito colte sotto lo strettojo, come quello di sciampa, gna bianco, e il comune della Marne, o con mettere le uve pigiate, o come si suol dire ammostate, nel Tino, con lasciarnele stare più o meno secondo le circostanze, cioè quattro o cinque ore se il vino è sottile, e pieno di spiriti, per tutte una

notte se l'annata è stata piovosa, e se il vino è grosso pel corso di 24. ore. Levato per la cannella il mosto dal Tino si pone nelle Botti, e immediatamente le vinacce restate nel Tino si portano sotto allo Strettojo, e con quello, ch' esce dalla prima e seconda stretta , riempiono esse Botti , lasciando quello, che si estrae dalle strette seguenti da per le, per essere inferiore, fumoso, e non bevibile se non dopo qualche anno.

Nelle Botti poscia bolle; si riempiono queste con nuevo mosto, e poi si muta nella forma che altrove è stata detta, e come ancora torneremo ora a dire parlando specificatamente di quello di Artois

e di quello di Borgogna.

Del vino bianco di Artois.

Nella Franca Contea, e precisamente nell' Artois dove il clima è molto rigido, fanno quegli Abitanti un vino squisto di uva bianca da ess addimandata Sauvagnum, la quale ad onta dell' inclemenza del Paese, non lascia di maturarvi a per-

fezione, e lo fanno nella seguente maniera.

Per fare questo vino della miglior qualità, di tutta la sua perfezione, si lascia l' uva anche matura sulla vite, finchè non sieno passati tre o quattro giorni di brinata, o di ghiaccio; quantunque ancora la maturazione in tal Paese per ragione del Clima vada molto facilmente a incontrare la fredda Stagione dell'Inverno. Passati che sieno i suddetti giorni di brinata o gelo si fa la Vendemmia, e si mettono le uve sgranellate in Bigonce di abete, spogliate di tutti i gambi, e raspi, e così si spremono sotto il Torchio, espressamente fatto per stringere le uve senza il sostegno dei raspi, detto dai Francesi a coffre. Spremuto tutto il mosto si pene in tinelli parimente di abete, i quali si cuoproVIG

BISISION REPORTED no con un denzuolo o altra coperta di tela, per difenderlo da ogni immondezza, e precisamente. dalla polvere. In questo stato si lascia per due giorni e due notti, tempo necessario, e sufficiente acciocche depositi : e se mai dopo questo tempo non si trovasse il vino bastantemente chiaro, si separa dalla fondata, e si torna a farlo depositare in aleri vasi per una seconda volta e fino per la terza come nella prima. Divenuto chiaro si mette nelle Botti, dove pochi giorni dopo principia a bollire, ed a separare la feccia. A misura poi che sermentando si purifica, scema sensibilmente in quantità, ma si prende cura di supplire a quello, che viene a scemare con riempire giornalmente ed esattamente la Botte, empiendola con una porzione dello stesso vino lasciato da parte in Fiaschi sul principio per tale effetto. Le Botti stando sempre piene, si ottiene, che la schiuma e seccia con somma facilità versi e si separi.

Quando il vino non bolle più, allora si chiude la Botte. Venuto il freddo, il vino si travasa in altre Botti, e questa operazione si ripete anco più volte sino a tanto che il vino resti limpido, la qual cosa generalmente non accade prima che abbia tirato Tramontana, che perfettamente lo chiarisce. Mutando questo vino non si deve temere d'intorbidarlo, o di snervarlo, perchè essendo vino di corpo o crasso, non svapora, e nulla

perde.

Alcuni per chiarire questo vino si servono della Colla di Pesce, ma è molto migliore chiarito na-

turalmente, e senz' artifizio.

Quando il vino è passato per tutte le suddette operazioni si mette in Fiaschi o Bottiglie, e que sto instascamento suol farsi nel Marzo.

Per avere di questo vino capace di conservarsi lungamente, e persetto, si colloca la Botte sturata in un Terrazzo o Granajo voltata alla più fredda esposizione. Tutte le parti acquee con quesso mezzo si congelano, e non resta sciolta che la sostanza del vino più pura, ed allora bisogna avere la cautela di tirar suori per di sotto il vino sciolto e puro, e separarlo dal resto avanti che didiacci; mentre sacendosi altrimenti sarebbe, la maniera di perdere tutto il pregio e prezzo del vino.

Più che questo vino bianco è conservato lungamente e più acquista il carattere di liquore, e quantanque perda di dolcezza, non ossante è molto gustoso al palato, e conserva il suo gusto più lungamente del moscado di Provenza, e di quello.

di Linguadoca.

Quanto però generalmente la brinatal e il gelo giova ai vini bianchi, tanto nuoce ai vini rossi, e neri.

Questo metodo di non coglier le uve bianche se non dopo che hanno sossierto delle brinate, e del freddo, lo conferma una Lettera scritta da alcuni Amici di Moissus Villaggio della Franca Contea all' Autore del Giornale Istorico di Francsort, e riportata in tal Giornale (Part. III. Sez. 1. pag. 374.) Vi si dice, che presso Auxonne alcuni signori di quella Terra costumano di non sar vendemmiare le uve bianche se non dopo i primi ghiacci, e questa precauzione produce i loro vini molto superiori in sorza e bontà a quelli dei loro vicini: e la medessima differenza è anco stata ritrovata relativamente al vino ricavato dalle uve della stessa vigna vendemmiata nella maniera comune o diversa dall'indicata.

E'vero, che i Propretari praticando questo metodo vengono a perdere intorno ad un quarto della quantità del vino, che raccoglierebbero nel metodo comune, ma vengono però indennizzati ampiamente di questa diminuzione per il miglioramento notabile nella qualità.

Dil

VIG

でのでででは、日本のではでは、

Del modo tenuto nel fare i vini di Borgogna.

Afficurati che si sono que' Paesani della maturità delle uve propria per fare un buon vino le colgono, e senz' ammaccarle o pigiarle in modo alcuno nel Campo, le portano al Tino, e di esse lo empiono, ed ivi le fanno ben pestare da un uomo, colla cautela, che il Tino sia soltanto pieno ad un terzo di uve. Gli altri due terzi poi dell' uva, che vi portano posteriormente, prima d'esser messa nel Tino la fanno leggermente pestare con uno strumento chiamato Ammosfatojo.

Quando l'annata è molto calda, l'uva incomincia a fermentare molto presto, cioè si sollevano le vinacce; e il mosto, che nel principio sopravanza-

va le medesime vinacce, diventa più basso.

Tosto che si accorgono essere principiata questa fermentazione, pigiano immediatamente le uve, e subito pigiate, ne cavano il vino e lo distribuiscono

in varie Botti:

Estratto questo vino o mosto, mettono tutta la vinaccia, che resta nel Tino sotto lo strettojo, nella stessa forma che s' è detto di quello satto nell' Artois, e quanto vien ricavato dalla prima, e seconda stretta si distribuisce nelle Botti, ov'era stato messo il vino o mosto, che dicesi Vergine: il restante poi che ricavano dopo tali due strette, come inferiore e non di durata, lo insciano ai Contadini per sare i loro mezzi vini o Acqueresti, come si dice in Toscana. La proporzione di questi mosti o vini, che mettono nelle Botti, è due terzi di mossio vergine e un terzo di stretto.

Il vino fermentando nelle Botti getta delle impurità, perciò le lasciano sturate per modo che possano traboccare, e due volte al giorno le riempiono con altro vino della stessa qualità, ch' espressamen-

Tomo XVIII. V te

re lasciano da parte per tal fine. Questa Operazione la seguitano per dieci o dodici giorni; quando poi comincia a quietarsi mettono sopra al cocchiume una foglia di vite, e quando è quieto totalmente serrano bene le Botti col tappo, e indi le riempiono per un certo tempo ogni 15. giorni, e poi ogni mese una volta.

Quando l' anno è stato meno caldo, e le uve sono meno mature, le lasciano sermentare nel Tino di vantaggio, e non pigiano l' uva in esso Tino se non quando il mosto diventa più basso dell' uva di quattro o sei dita; in tutto il resto poi lo fanno nell'istessa maniera come se l'annata fosse stata

calda.

Per esfer certi della maturità delle uve costumano in Borgogna masticare il vinacciuolo, il quale non trovandolo acerbo o amaro lo hanno per fegnale sicuro della buona qualità e maturità dell' uva, trovandolo aspro, e cattivo non la considerano mai buona per farne vino, ma solamente per serbarsi e mangiarsi come uva.

Siccome non tutti i grappoli possono essere perferramente maturi nello stesso tempo, perciò quando ne trovano un terzo, che sia nella maturità

completa, non indugiano a coglierla tutta.

Il segno poi più sicuro, che decida della perfetta maturità delle uve consiste nel succhiare i suoi granelli, e sentire se i vinaccioli sieno quasi secchi, o almeno privi di quella densa mucofità, della quale sogliono essere rivestiti: se tali si trovano, è segno sicuro, che l' uva si dee cogliere.

In Borgogna messo il vino nelle Botti si travasa nel mese di Marzo. Sogliono adoprare sempre Botti nuove, e senza gruma, o almeno ripulite al possibile, quando vi mettono il vino allora svinato; poichè se avessero gruma, quel vino ch' è ancora caldo, e in fermentazione, scioglierebbe, e

riscal-

311

riscalderebbe la gruma, la quale comunichereba be al vino una carriva qualità, e un carrivo sa-

西では立立立立立立でででででで

pore .

Quando poi il vino ha finito la sua sensibile fermencazione, cola che suol esfer già accaduta nel mese di Marzo, allora non s' incorre nello stesso. pericolo: e chi ha queste Botti aggrumate, se n e serve per mettervi il vino travasato, ma tuttavia anche da esse cercano ogni anno di levare la gruma per quanto è possibile.

Siccome nelle Botti dov' è stato messo il vino in principio, vi si fa gran deposizione o fondata, la mettono tutta insieme in un'altra Botte, e di que-

sta si servono per fare dell' acqua vite.

Nelle annate affai calde, le quali per altro in Borgogoa sono rarissime, non si fa nessuno uso dei Tini, ma subito che l' uva è colta si porta intiera allo strettojo, dove immediatamente si strigne, e il vino, che n'esce, si mette subito nelle Botti, nelle quali fermenta per dieci o dodici giorni, e getta fuori le immondezze, e in quelto caso pure si continuano le medesime pratiche ed operazioni, che di sopra si sono descritte.

Del modo di fare il vino di Sciampagna.

Si vendemmia l' uva subito che il gambo comincia ad ingiallire, e per il resto della fattura si seguita quella stessa, che si usa in Borgogna negli anni caldissimi, cioè a dire non si fa uso dei Tini .

Questo vino si distingue da molti altri della Francia per un acido spiritoso e sottile, che contiene, e per il quale è gratissimo allo stomaco, non offende il capo, nè tampoco i nervi, e facilmente passa per orina.

Poco ancora, per la maniera di farli, differisco-V & 2 no

no tutti gli altri vini bianchi di Francia da quefto nominato, e se vi è differenza, questa nasce dalle specie particolari delle uve, e dall'effer colre più o meno mature.

ずのの似ののののののでののでは

Il Claretto di Pontac è un poco austero, e però si dice corroborante dello stomaco, e degl'intestinii, e non altera il capo di chi ne beve anche in qualche copia.

I vini tanto bianchi che rossi d' Orleans sono generofi, e grati allo stomaco, ma iono fumoii, e

danno con facilità al capo.

I vini bianchi del Poitu si accestano molto a

quelli del Reno, ma sono anche più crudi.

I vini di Borgogna sono meno generoli di quelli

di Orleans, ma più sani, e piacevoli.

Il Frontignano, e quello pure desto moscado ros-So di Francia sono vini molto gagliardi; e quasi i soli, che soffrano dell'acqua.

Questi sono almeno i principali, senza parlare di tanti altri, conte il Claretto di Rems, el Claretto di Avienone, quelli di Guescogna, della Lingua-

doca, della Provenca, d'Angio ec.

In Sciampigna in oltre si fanno modernamente dei vini rossi quali della persezione di quelli di Borgogna, e per tali si spacciano in Fiandra. Se ne fa ivi uno tra gli altri, ch' è anche il migliore, del colore d'ochio di Pernice. Quello ha corpo, e spirito, e infieme un aromatico, ed una delicitezza, per cui sopravanza ogni vino di Borgogna. Cio che lo fa specialmente preferire a tutti i vini di quel Paele confiste nella sua leggerezza, e nella facilità, che ha di passare sopra ogni altro della Francia.

Questo si fa di uve nere nettate da ogni granello acerbo, e putrido, e messe nel Tino per due giorni, dove per il caldo della fermentazione, che concepisce, prende il rosso; indi si porta sotto il

Torchio, ma qualche ora avanti si pigia nel Tino, co' piedi, rimescolando bene il fondo col liquido a acciò prenda maggior colore. Lasciandolo nel Tino più di due giorni prende sacilmente di raspo.

Del modo di fare i vini a Bordo.

Il costume di questo Paese si è di portare tutta 13 uva vendemmiata allo Strettojo. Tutto il vino, che n' esce si mette in un Tino, che ne deve esser pieno fino a circa tre quarti. Questo vino si cuapre con coperchio di legno adastato, e fatto a posta, nel mezzo del quale vi è un foro. Il vino comincia a fermentare dopo cinque o sei giorni), ed avanti che sia finita la fermentazione, cioè a dire, avanti che sia finito un certo picciolo susurro, che fa nel bollire, vi a gettano depero i raspi, o sa la vinaccia falvata nello ftrignere, la quale bisogna aver cura ne' giorni, per i quali il vino fermenta di averla fatta bene ascingare all' aria, sotto un qualche portico, dove si porta, e si distende, immediatamente ch' è flata levata dallo Strettojo. Questa vinaccia rimessa nel vino vi si lascia stare in circa ott' ore, e finito questo tempo, si cava il vino per la cappella dal Tino, e si mette nelle Botti.

Quando si getta nel Tino la detta vinaccia, ella va a sondo, ma, come s'è detto, che alloraquando vi si getta, la sermentazione non deve esser sita, la serza della sermentazione medesima la rimanda a galla, e per conseguenza il vino esce netto, e colorito. Chi vuole il vino men colorie to, lo tira poche ore dopo di avervi messa la vinaccia; chi poi lo brama più colorito, lo tira dopo 24. ore o più tardi ancora.

Si è detto, che il Tino deve avere un coperchio con una buca nel mezzo; per questa buca vi でのでのでのでのででではのの si gettano i raspi ; e per mezzo di essa si vede di tanto in tanto il grado della fermentazione concepita dal mosto.

I vini di questo Paese, ugualmente che quelli ordinariamente di Spagna, trasportati in America, è anche in Germania acquistano una bontà , che non hanno ful luogo.

Del modo di fare il vino detto dai Fran. cest vin muet; cioè vino mutolo.

A questo vino , allorchè è mosto , è impeditò di fermentare, e perciò a misura ch' esce dallo Strettojo, si pone in un vaso o Tinello, dove sia stato bruciato dello Zolfo; e in qualche luogo vi si aggiugne ancora dello zucchero ordinario grasso 3 e come dicesi mascavato; indi si rimescola, e si agita gagliardemente fino a tanto che si seguita a vedervi legno di fermentazione; allora si passa in altro valo parimenti tolfato, e simile travasamento si ripete più volte. Finalmente si lascia riposare, e trovasi chiaro come l' Acquavite : Questo conserva sempre tutto il suo dolce primitivo d' uva, ed è foprattutto fanissimo.

Quella specie di vino si potrebbe fare utilmente anche apprello di noi quando per qualche annata contraria mostrassero alcuni nestri vini di voler essere acidi o acerbi; o tali fossero per la qualità naturale delle 'uve ; o per l' esposizione delle Vigne, e soprattutto si potrebbero così correggere

tutti quelli incolpati di troppo corpo.

Il Sig. Conte Bertoli, il Sig. Conte Porta, e il Sig. Conte Asquino, tutti, e tre di Udine hanno fatto del vino eccellente, e simile nel gusto al perfetto Borgogna, e per tale bevuto, e stato manda. to in Germania, e in altri paesi non conosciuto per Italiano.

Tan-



Tanto inoltre nell'esser stato colà trasmesso, quanto nell'esser satto di là ritornare, non ha sofferto la minima alterazione, ma ha retto mirabilmente bene a qualunque trasporto e viaggio come vien contestato da più Lettere del Tomo III. sull'Agricoltura, Arti, e Commercio del Sig. Antonio Zanon, e dall'issesso Sig. Conte Bercoli nell'Opera intitolata Le Vigne, e il vino di Borgogna in Friuli.

Il Sig. Conte Fabio Asquino, fra i nominati, Segretario perpetuo della Accademia Pratica di Agricoltura di Udine, ha pure, colla sua sollecitudine, e perizia ridotto il vino delle sue Vigne di Fagagna, detto Piccolito, di tal perfezione, che per confessione de'più accreditati Mercanti di vino stati anche lungo tempo in Francia, estendo stato confrontato con diversi di quel Regno, è stato trovato squisito, ed anche migliore di quello di Frontignano, e di Sciampagna, e molto proffimo a quello del Tockai, e per tale industria, e miglioramento di vino ne ha il medesimo Signor Conte ricavato all' anno molto profitto e danaro: presentemente si è reso tanto accreditato tal vino, che noa può con esso contentare gli amici, e i Committenti, che gliene fanno premurose richieste.

Della maniera di fare il vino Piccolito.

Si fa esso vino nella seguente maniera. Raccolta l' uva della specie chiamata Piccolit, verso la metà di Ottobre, si mette ad appassire, e si serba quasi a tutto il mese di Dicembre: arrivato un tal tempo si pigia colle braccia o con ordigno, avendola prima sgracimolata, acciocchè i raspi non diano cattivo sapore al vino; poscia si cava il mosto spremuto, si mette in un Bari'e di doghe ben connesse ed impeciate, e turasi con un tappo o turacciolo in

maniera, che non possa esser vinto dalla forza della fermentazione del vino. Alloraquando questo Barile in questa guisa assicurato si lascia per un anno intiero senza rimuoverlo in qualche stanza o Cantina, e passato l'anno si estrae il vino, che fuol trovarsi molto limpido, e si ripone in Bottiglie. Per rendere ogni hanno un tal vino più spiricolo, non si estrac mai dal Barile tutto fino al fondo, ma foltanto se ne cava la metà, riempiendo il Barile col mosto nuovo, il quale fermentando col vino vecchio statovi lasciato, riesce nell' anno susseguente perfettissimo. Così sempre si fa di anno in anno, e si trova che il vino riesce sempre migliore.

Della maniera di fare il Resecco.

Nella medesima maniera pure si fa il vin chiamato Resecco, alera specie di vino del Friali, ma di gusto, e di sapore un poco dissimile, perchè fatto d' uva diversa, qual è quella addimandata Resec-

co, dalla quale prende tal vino il nome.

Se ai sopramentovati Signori è riuscito fare tali vini squisiti nel Friuli, colla medesima facilità usando le diligenze sopramentovate, e descritte si po: trà certamente anche in altri Paesi fare dei vini della bontà, e gusto di quelli, e forse anche migliori, particolarmente se il Paese sia più savorevolmente situato, e in migliore, e più calda esposizione.

Non altro a nostro credere per riuscire in tal cola ci vuole, che determinarsi a farli, ed usare attenzione sulla scelta di alcune specie precise di uva, e tenere gli stessi metodi, che nel far essi vini sono quì stati a sufficienza accennati, e descritti.

A Orleans, dove i vini sono assai diversi per qualità.

V I G 317

lità da quelli di Borgogna, si sono non ostante facti dei vini tanto simili ai più eccellenti di quel Paese, che per tali sono stati venduti a Parigi; e i più accorti ed intendenti non si sono avveduti di alcuna diversità.

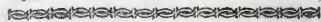
であるでででででででででできる

Maniera di far acquistare ai vini comuni il sapore dei vini forestieri.

Per non tralasciare alcuna cosa relativa a questo particolare, aggiugneremo qui una maniera di fare in modo, che i vini fatti anche coi nostro metodo comune acquissino il sapore, e il gusto di alcuni vini forestieri, e si rendano capaci di contentare chi avesse gusto per quelli. Questo metodo consiste in scegliere qualche vino di ottima qualità tra i più generosi fra i nostri, che sia alquanto austero o crudo, e sarlo navigare in Caratelli per sei mesi, o al più per un anno e metterlo in battiglie ben sigillate; e gioverà ancora sotterrarle. Queste dopo pochi altri mesi si petranno bere, ed il vino di esse si troverà ottimo, e del gusto del vino so restiero.

Un altro metodo pure vi è senza sarlo navigare, e questo consiste in empire di qualche vino nostro buono e spiritoso dei caratelli, nei quali siena
stati alcuni vini particolari sorestieri, o di tenervelo per diversi mesi, o di fare ai vasi qualche Stufa o condizionatura simile a quelle si praticano in
Cipro a quel vino, e da noi già di sopra riferite,
perchè contrarrà qualche odore e grazia, e soprattutto qualche odore di pece gradito da molti, e
qualora si voglia più gagliardo, vi si aggiugnerà un

poca di Acquavite.



Dei vini di Spagna, ed altri luogbi.

Di un gusto e qualità diversa sono i vini di Spagna, del Portogallo, del Capo di Buona speranza, delle Canarie, e più altri, i quali sono di gran corpo, generosi, ed insieme dolci, comecchè nati in Climi caldissimi, dove le uve arrivano ad una maturità grande, e restano dalla forza del Sole spogliate di una gran parte di quella umidità, che abbonda nelle uve di molti altri Paesi. Sono questi poi fatti appresso a poco come quelli, che si sanno nell'Arcipelago, e come li fanno i Francesi: Generalmente tutto il dolce, la forza, e lo stomatico, per il quale si apprezzano, nasce dalla maturità, soleggiatura naturale delle uve sulle viti, e dal non bollire co'raspi, o non tanto come si usa appresso di noi.

Maniera di fare un vino che imiti quello di Spagna.

Dal Sig. Liger Tom. II. si ha una Ricetta per fare un vino mediante il miele, che comparisca di Spagna. Si abbia, dice egli, un vaso di rame, come un Tamburlano, di apertura larga un piede con una cannella a tre dita presso il sondo. Questo si empi sino all' ultima quattro dita d'acqua chiara, e se tiene 144. pinte, che ordinariamente sanno 288. libbre di liquido, vi si metta cento libbre di ottimo mielle. Si saccia indi un mazzetto di Ramerino, che si metterà sospeso con uno spago nel vaso, e si sarà bollire questa composizione a suoco moderato per lo spazio di un'ora all'incirca, sinchè non produca altrimenti schiuma, la quale sarà sempre diligentemente tolta via, e dopo si dascierà bollire in questo stato anche un altro quar-

VİĞ

319

to d' ora, passato il quale si leverà via dal suoco; e si lasciera così un altro quarto d' ora in riposo. Allora si verserà in una tinozza dove sia stato posto un pugillo di spigo. Rassreddato il tutto si porrà in un Botticino o Caratello, nel quale non sia stato altre che qualche siquore. Il giorno dopo si farà un sacchetto lungo come un intestino, in cui si metteranno Noci moscade, Zenzero, Garosani, Coriandoli, e Cannella, il tutto pesso unito con delle scorze di Cedro; e questo sacchettino s' introdurrà per il cocchiume del Botticino, e vi si terrà sospeso per sei Settimane.

Se dopo 24. ore dall' avervi messo questo sacchettino il liquore non bollisce, per ajutarlo a ciò, vi si metterà un mezzo sessario di buona Acqua vite. Bisogna poi, che il Botticino sia sempre pieno, acciocchè nelle dette sei settimane il liquore possa alzare e gettare l'immondezza e spuma, che producesse. Cessato poi il bollore, si tapperà bene esso Botticino, e due giorni dopo si vistera per vedere se fosse chiaro. In questo stato si lascera per altre sei settimane senza toccarlo, ma in capo a queste si muterà, passandolo in un altro vaso ben preparato. Di questa composizione si potrà uno servire per governare, e riempire le Botti di quel vino, che si volesse del sapore di quello di Spagna, e del quale riposato e chiarito che sia si potrà su-

Lo stesso Autore insegna la maniera di fare un vino di bel colore, grato al sapore, e molto stomatico col governo di uve secche, o pasce di Spagna. Vengono queste, ei dice, in Francia di Gennajo o di Febbrajo. Se ne prendono 15. ovvero 20. libbre; si tolgono loro i vinacciuoli, si ammaccano, e pongono in un Barile di buon vino bianco per la bocca di esso. A Pasqua questo vino ha pre-

bito far uso.

so tutto il gusto di quelle uve, e si può principia-

rs a beverlo.

Tra i vini forestieri della prima qualità, e bontà sono i vini dell' Isole Canarie, il migliore de' quali è quello, che nasce in una di esse denominata Palma 12. Leghe distante da quella detta del Ferro.

Quello di Malaga nel Regno di Granata è più crasso, ed ha più corpo di quello delle Canarie. La Malvagia di Spagna è vino eccellente, il quale si conserva lungamente e senza guasto veruno si

trasporta in tutte le parti del Mondo,

L'Aleatico o Leatico di Spagna è crasso, a gagliardo; e da questo poco è diverso il vino d'Alicante nel Regno di Valenza, e il Tinto, o Via no coperto, com' è altrimenti chiamato, il quale sopra tutti gli altri è rinvigorativo dello stomaco e delle forze, ma insieme grosso, e grave.

Se affacto uguali a questi non si possono rendere i nostri vini per la diversita del Clima, poco per altro dissimili dai medesimi si possono fare, avente

molte delle sopraddette atrenzioni.

Nei potremmo qui adesso entrare a parlare di più altre specie di vini composti, o medicati, che si usano in molti Paesi, ma siccome la manifattura di essi è molto varia, incostante, perciò tralasceremo di specificatamente parlarne, tanto più che non mancano Autori, i quali si pra tali vini possono abbastanza soddisfare chi desiderasse essene instruito.

Dei vini fattici, Aromatici, e medicinali ne parla Plinio Lib. XIV. Cap. 36. Diosecride Lib. 5. Cap. 64, 65, 67, 69; il Mattieli nei Comenti al medesimo Diosecride, e molti altri. Siccome però è molto odiernamente stimuto tra questi vini stomatici o medicinali, un certo vino bianco nominato con vocabolo Tedesco Vvermuth il, quale per esfer fatto da alcuni benissimo, e con qualità di vino cri-

originalmente ottimo è divenuto anche la delizia delle Tavole, riporteremo qui alcune Ricette di esso.

Varie Ricette per fare il Vvermuth.

R. Assenzio Romano, Cardo Santo, e Centaurez minore, ana manipoli tre, Camedrio, Enula Campana, e Calamo aromatico, ana Dramme sei; Ireos, Camepizio, e Semi di Coriandro, ana Dramme due; Coccolendi Ginepro once una. Questa dose serve per Baristi uno di vino.

R. Genziana de scorze d'Arance di Portogallo prosciugate in serno, ana once etto; Enula Campana once trei; Assencio Romano e Centaurea minore, ana once due, e mezzo. Per la stessa quan-

tità di vino come sopra.

R. Assenzio Romano e Zedoaria, ana once tre, Radici di Enula Gampana once sei, Centaurea mire once quattro; Grana Paradisi e Cardamomo ana Dramme due; macis, Galanga, e Calamo Aromatico ana Dramme una e mezzo. Per Barili uno

di vino come lopra.

R. Assezio Romano e Pontico, Cardo Santo, e Centaurea minore, ana once quattro; Scolopendria o sia Getracca e Epatica, ana once due, Maggiorana, Timo, Serpillo, Radici di Galamo, Aromatico, Angelica odorata, scorze d'aranci forti, Enula Campana, Ireos, e Sassafras, ana once una e mezzo. Garofani, e Cannella, Satureja, volgarmente Santoreggia, Bassilico cedrato, e Camomilla, ana once mezza.

R. Assenzio, Centaurea minore, Radici di Enula Campana, e di Genziana, ana once otto. Per

la quantità di tre Barili di vino.

R. Radici di Genziana once quattro; di Enula Campana once tree mezzo, Centaurea minore, Aftenzio Romano, e scorze di Arance di Portogallo, 更成の近辺辺辺辺辺辺辺辺の ana once tre; macis Dramme due; Calamo Aro-

matico Dramme tre; Noci moscade pestate nume-

ro due.

R. Assenzio Romano, Cardo Santo., Centaurea minore, Scolopendria, Maggiorana, Timo, Ramerino, Servillo, Fiori di Sambuco, Radici di Calamo Aromatico, Radici di Angelica odorata, scorze d'Arance di Portogallo, Garcfani, e Cannella.

Raccolte a tempo proprio l'Erbe, ch'entrano in questa fattura di Vvermuth, ciascuna separatamenre, si secca all'ombra, e al tempo che si vuole accomodare il vino se ne forma colle descritte Droghe aggiunte, e groffamente pestate un sacchetto, che introducesi nella Botticella o vaso del vino che si vuole acomodare, tenendovelo sospeso in modo che non tocchi il fondo, e fin tanto che il vino dura; bastando di guardarlo di tratto in tratto, ed assagiarlo anche per correggerlo in caso di bisogno coll'aggiunta di qualche Erba a norma del gusto di cui si desideva. Di tempo in tempo si deva pure tirar fuori esto sacchetto, e spremerne il sugo, e lasciare che questo si versi dentro del vaso, o resto del vino, in cui stava immerso, e poscia rimettervelo .

I vini per fare i buoni Vvermuth devono esser bianchi, naturalmente dolci, ma insieme generosi,

come si dice volgarmente, di polso.

Altre Ricette per fare il Vvermuth.

Alle Ricette qui sopra accennate per far questo

vino si possono aggiugnere anche le seguenti.

R. Calamo Aromatico mezz' oncia; Genziana once due; Enula Campana, e freos ence una; Centaurea minore, e Assenzio Romano, ana Manipoli tre, Sandalo Citrino Dramme due; Noci molca. de numero una: scorze d'Arance sorti un' oncia e

VIG

323

mezzo. Questa ricetta è per Barili tre, ed è forse la

migliore di tutte quante.

R. Calamo Aromatico mezz'oncia, Genziana once due; Galanga once tre; scorze d' Arance di Portogallo numero tre; macis e Noce moscada Dramme due.

R. Assenzio Pontico, e Centaurea minore, ana once una, e mezzo; Enula Campana once due; Genziana Dramme sei; scorze d'Arance di Porto-

gallo once cinque. Per un Barile.

R. Assenzio Romano e Centaurea minore ana Manipoli tre; Radici di Genziana e Ireos, ana mezz'oncia; Enula Campana, e Calamo Aromatico, ana once una, scorze d'Arance forti Dramme sei. Per un Barile di vino.

R. Genziaca una libra; Assenzio Pontico once cinque; Enula Campana once sei; Centaurea minore once tre; mandorle amare, e scorze d'Arance sorti, ana once una, e mezzo. Per Barili tre.

Queste specie di vini hanno tutte, chi più chi meno, secondo la dose degl' Ingredienti insusi la virtù di rimediare a molte malattie dello Stomaco, e del Fegato. Dissipano i slati, si digeriscono le crudità, apportano dell' appetito, e ajutano la concozione de' cibi nel ventricolo; uccidono i vermi, resistono alla putrescenza degli umori; savoriscono la circolazione, e distribuzione dei sughi alimentari e nutritivi, e sciolgono le ostruzioni.

Questo Articolo è tratto quasi tutto per intiero dal Libro intitolato Oenologia Toscana del Dottor Gio: Cosimo Villestranchi. Noi abbiam procurato di scegliere da questa utile, e dotta Opera quello, che può generalmente convenire a tutti i paesi, tralasciando tutte le cose particolare e proprie del paese, per cui l'Autore ha scritto. Noi conosciamo, che la materia meriterebbe, che ci fossimo estesi più di quello, che abbiam satto; ma in allo-

ra l'Articolo avrebbe oltrepassato di molto i limiti, dentro a' quali siamo obbligati a ristrignerci.

VOTAPOZZO. (Arte del)

Il Votapozzo è un artista, il cui lavoro consiste nel vuotare e nettare i pozzi, gli Smaltitoj, le fogne ec. Quest' Arte benchè sozza ed abbietta è nondimeno di grande utilità e vantaggio, avendo per oggetto la mandezza, e la pulitezza delle Città, e per conseguenza la salute degli abitanti.

Del modo di nettare un pozzo.

Per nettare un poszo rendesi necessario il concorfo di due uomini'. L' uno di essi dopo essersi passato d'intorno alla coscia l'anello di una forte corda, che l'altro tiene per l'estremità, sale full' orlo del pozzo, ne abbraccia la corda con ambe le mani, e si lascia andar giù pian piano lungo questa corda appoggiandosi colla schiena, e colle ginocchia alle pareti interne del pozzo. Intanto il suo compagno lascia scorrere la corda a cui è attaccata la colcia del Ripulitore, facendo sempre un poco di resistenza per sollevare il corpo di quello, che discende, e poter impedire la sua caduta in caso che la corda venisse a spezzarsi. Quando il Ripulitore è disceso più da presso ch' è possibile alla superficie dell' acqua del pozzo il suo compagno ferma ad una qualche cosa di ben saldo l'estremità della corda che lo ritiene, ed allora il Ripulitore mette da ciascun lato del pozzo tra le giunture delle pietre due groffi chiodi che vi confficca dentro con un martello, che ha recato seco in saccoccia. Indi coll' ajuto della corda del pozzo e dell' alcra corda, di cui il luo compagno tiene l'estremità, risale in alto di tanto da poter

mettere i piedi fopra i due chiodi, de' quali abbiamo parlato. In questa positura, dopo aver salda-

mo parlato. În questa positura, dopo aver saldamente fermato di nuovo l'estremità della corda, che lo ritiene, il suo Compagno gli cala giù col mezzo di uno spago una Cucchiaja di ferro trasorata, e armata di un lungo e forte manico di legno.

Il Ripulitore affenda questo strumento nell' acqua e ne raschia il sondo per levar via tutto le immondezze, e sozzure, che possono esservi. Quando sente, che la cucchiaja è caricata, la cava suori, e la vuota nel secchio del pozzo, che il suo compagno tira tosto su. Questa operazione si ripete tante volte quante è necessario, e come il pozzo è del tutto nettato, il Ripulitore n'esce suori con que' medesimi ajuti, con cui era in esso disceso.

Del vuotare le fogne.

Prima d' intraprendere il vuotamento di una fogna è d' aopo avvertire di farne l'apertura qualche tempo avanti. A tal effetto alcuni de' compagni dell Vuotapozzo si trasportano nel luogo dov' essa è posta, e dopo che s' è loro fatto veder la chiave, cioè a dire, la pietra quadrata, che na chiude l'apertura, e che per l'ordinario è situata nel mezzo della volta, levano via questa pietra con leve di ferro, e la rovesciano sull' orlo dell' apertura. Non potrebbesi senza grave ed estremo pericolo discender subito nella fogna, perchè i vapori avvelenati che regnano alla superficie delle materia in que' primi instanti, e che i Vuotapozzo chiamano il piombo, sono talmente nocivi, ch' hanno talvolta cagionata una morte improvvisa a quelli , ch' hanno avuto l' imprudenza di esporvisi.

Alla superficie delle immondezze, che riempiono le fogne, particolarmente allora quando è molto tempo che sono state vuotate, vedesi una materia Tomo XVIII.

giallastra o azzuriccia ed untuosa, che copre tutta la superficie. Alcuni indagatori della Pietra Filosofale, raccolgono con fomma premura questa materia; fono avvisati da' Vuotapozzi quando v' è qualche fogna che ne sia riccamente fornita, e vengono a farne la raccolta per impiegarla in usi, che gli uomini assennati non si curano di sapere ne di sconoscere. Il Sig. Beaume ha creduto, che l' esame di questa sostanza potesse interessare la sana Chimica, ma ha riconosciuto, ch' essa non è astro che solfo niente per altro diverso dal solfo comune, e ordinario, se non che è il più delle volte sotto la forma di fiori di solfo. E'talvolta giallissima , e talvolta bianchissima; questi diversi colori provengono dallo stato di divisione, in cui si ritrova, e non mutano niente della fua natura.

Accade spessissimo, che aprendo una fogna sorge incontanence un vapore sulfureo, che s'accende tolto al lume, che gl' Operai tengono per vederci. Quando ciò avviene, gli Operaj si allontanano più prontamente che possono; resterebbero assogati, e morrebbero, se avessero l'imprudenza di fermarsi, o se per la disposizione del luogo non potessero farlo con tutta quella prontezza, ch' è d' uopo; per buona ventura tali accidenti non fono molto frequenti. Questa infiammazione si fa alle volte tanto rapidamente, che cagiona un' esplosione, la quale fa un romore simile a quello di una grande archibugiata; rovescia talvolta a terra gli Operaj, e spegne tutte le candele; in quello caso il fuoco si spegne da se ordinariamente per l'agitazione, ch' ha cagionato nell' aria, ma gli Operaj sono in pericolo perchè si trovano esposti a quel primo vapore, ch' esce all' apertura delle fogne. Gli Operaj possono scansare questo pericolo, avvertendo di non recar troppo presto alcun iume nell'apertura della fogna. Questa materia infiammabile è una porzione di

folfo.

folfo, e di materia oliosa molto assottigliata, ridotta in sottilissimi vapori, e che può, insiammandosi, cagionare degl'incendi, quando vi si trovino

dappresso materie combustibili.

Quando la fogna è restata aperta per venti quattr' ore all'incirca, mosti Operaj si trasportano colà per vuotarla, e questa operazione si sa sempre di notte tempo. Il mastro Vuotapozzo va il giorno a dare un'occhiata alla fogna per esaminare l'altezza della materia, e prenderne nota. Verso sera manda una carretta di botti asciutte, e che hanno in uno de' fondi un foro quadrato che si chiude con un pezzo di rapporto, e con paglia, gli operaj, distribuiscono queste Botti sopra una linea in capo alla strada a tre piedi in circa di distanza dal muro; a quattr' ore incirca di notte nel verno, e intorno alle cinque di state incominciano a lavorare.

Un Operajo mette una scala nella fogna e scende abbasso col mezzo di una scala fino alla superficie della materia; un altro Operajo scende giù con un secchio attaccato ad una corda, e quello, ch' è insulla scala, lo rempie di materia; subito quello, che tiene la Corda, tira a se il secchio, e lo versa in una gerla, che porta un altro Operajo che gli sta appresso: come la gerla è abbastanza ripiena, va a vuotarla nelle Botti, che sono nella via. Si continua così di mano in mano a lavorare fino al principiare all' intiero del giorno. Si turano le Botti a misura che sono riempiute, e un Carrettajo viene a levarle sopra una Carretta per andar a vuotarle fuori della Città. Quando è ora di lasciare il lavero, gli Operaj hanno obbligo di scopare, e lavare i luoghi per dove sono passati, e la via doye hanno fatto il lavoro. Se non hanno potuto vuotar la fogna in una notte, ritornano i giorni seguenti. Quando la fossa è del tutto vuotata, scendono giù, e la misurano per conoscere la quan-X 2

tità di ma eria ch' hanno levato via, e regolarne il pagamento: Dopo il Muratore viene a rimetter la chiave, a fermarla con gesso.

にいいないのののののでので

Nuovo metodo proposto da una Compagnia a Parigi per vuotare le Fogne.

S' è alcuni anni fa formata a Parigi una Compagnia o Società per intraprendere di vuotare le fogne in maniera che non si sentisse punto il cattivo odore, che un tal lavoro cagiona. Il mezzo proposto da questi imprenditori consisteva nel collocare full' apertura della fogna una gran cappa di latta; forto alla quale lavorar potessero due o tre Operaj: La parce superiore di questa capa finiva in un' apertura simile a quella di un largo tubo o cannone di stufa; a questa si addattavano de' tubi di lata di un simile diametro sino ad alcuni piedi al di sopra della cafa. In uno de' lati di questa cappa facevasi un gran suoco, ma disposto in guisa che non recasse incomodo, e di sagio agli operaj. Questo fuoco era destinato a sermare un ventilatore, che cagionava una corrente d'aria capace di portar vià eucto il cattivo odore al di sopra della casa. Mentre il fuoco ardeva, gli Operaj necellari si mettevano sotto alla cappa, empivano quivi le Botti; le Euravano elattamente, e non si portavano via di la le non allora quando erano ben chiule. A questo modo non si aveva verun altro odore che quello, ch' elalava soltànto in tempo del trasporto delle Botti .

Egli è certo, che questo metodo è ingegnoso, ma diverse circostane n' hanno sino al presente im-

pedita l'esecuzione.

Uno de' maggiori inconvenienti si è la difficoltà di collocar la macchina; l'apertura delle fogne non ritrovasi in tutte le case disposta tanto comoda:

men:

mente, che vi si possa mettere una macchina di un si grande apparecchio, e che dee esser tanto vasta da contenere un gran suoco, e per lo meno una Botte con due Operaj. Pare che il suo uso debba esser ettimo ne suoghi, dove si può collocar sacilmente.

ZUCCHERO (Arte della Fabrica dello)

Lo zucchero è un sale essenziale, grasso, piace, volissimo al gusto, che ricavasi per cristallizzazione dai sughi delle piante ch' hanno il sapor dolce, come dal succhio dell' acero, della betulla, del sugo della Barbabietola, del Bamba, ma principalmente da una specie di canna, che coltivasi all' Indie Orientali, e Occidentali.

Delle zucchere degli Antichi.

Lo zucchere degli antichi, cui essi chiamavano Saccharum o Saccar-mamba o tabaxir sembra esfere luco assai diverso dal nostro, poichè secondo le descrizioni, che ce ne restano, era della consistenza della manna o del miele. Sembra che questo Zucchero non altro si fosse che il sugo, che stilla naturalmente dai germogli del Bambu, specie di canna arborescente, che cre ce all' Indie Orientali. Quando questi germogli sono maturi, esce da loro nodi un liquor fucculento, e siroposo, che si coagula per l'ardore del Sole, e forma delle lagrime simili a quelle della manna. Gli antichi raccoglievano questo Zucchero naturale, ma ignoravano l'arre di cavare il sugo dalle caone per espressione, e poscia di purificarlo, come noi facciamo oggidì.

Non si sa in qual tempo abbiasi incominciato a coltivar queste canne per estrarne lo zucchero. Il-

tali.

Salmasio pretende che gli Arabi avessero quest'Arte più di ottocento anni fa. Checchenessa, egli è certo che la canna, che dà lo Zucchero; cresce naturalmente in America, come pure all'Indie Orien-

Descrizione della Canna da zucchero, e della sua costivazione.

Questa canna addimandasi in Latino ar undo Sac-

charifera, ovvero calamus Saccharifera.

L'interno de gambi o stell di questa pianta è celluloso, e ripieno di una quantità grande di sugo dolce gratissimo al gusto, allora specialmente che le canne son giunte al grado di perfetta maturità; e sono state prodotte in un terreno alquanto magno;

e ben esposto al Sole.

Il corpo della canna è diviso per nodi, i cui intervalli crescono la proporzione che si allontanano dal piede del cepo: da questi nodi escono le soglie; che si seccano, e cadono a terra a misura che la pianta va acquistando accrescimento, di maniera che non resta che un gruppo o mazzetto verso la cima; sono lunghe, strette, dentate impercettibilmente sugli orli, divise da una sola nervatura; e simili alle lamine grandi di uno spadone: quando la pianta è in siore sorte dal mezzo delle soglie un rampollo dirittissimo, lungo da 30. a 31. pollici, grosso a un dipresso come l'estremità del dito mignolo, guernito, sulla sommità di un gran pennacchio sparso di piccole pannocchie sottilissime, che racchiudono la semenza.

La canne piantate in buon terreno crescono d'ordinario da sei sino ad otto piedi di altezza, ed hanno all'incirca da dodici in quindici linee di diametro; maturando acquistano un bel color giallo; e il sugo, che contengono, è saporito, e gusto-so. Quelle prodotte in terreni bassi, e paludosi s'

であるでのかのかのではなるでは

innalzano fino a dodici e quindici piedi, ed anche più; sono quasi della grossezza del braccio; ma il loro sugo, quantunque abbondante, è assai acquo-so, e poco dolce; i terreni per contrario aridi, e secchi danno piccolissime canne, il cui sugo è poco abbondante, troppo denso, e come cotto per

metà dall' ardore del Sole.

Quantunque il germoglio o fiore, di cui s' è parlato, rinchiuda tra le sue pannocchie una quantità grande di semenze, non si fa tuttavia nessun uso di queste per moltiplicare la specie, avendo l' esperienza insegnato, ch'è meglio piantar le canne di Barbatelle : questo metodo è più pronto, e più sicuro; e qu'ndi cagliasi la sommità delle canne in pezzi di quindici o diciotto pollici di lunghezza, si collocano obbliquamente due a due in ciascuna delle fosse destinate a riceverle ; vi si getta sopra della terra senza coprirne l' estremità ; e se la stagione va favorevole questa piantagione comincia a germogliare in capo a sette od otto giorni : la quantità de' cespugli, che sorgono nel medesimo tempo, obbliga a sarchiare le canne in cinque o sei riprese fino a tanto ch' abbiano acquistato forza bastante per sossocare le cattive erbe, Quando le canne sono pervenute ad una certa grandezza sono talvolta attaccate da un numero grande di minuti insetti, che gli abitanti chiamano puchons o pucons: le formiche non cagionano loro minori danni, e i topi ne fanno un gran gualto.

In un buon terreno ben preparato, e diligentemente mantenuto la piantagione dura da dodici in quindici anni, ed anche più senza che vi sia biso-

gno di rinnovarla.

L'età, în cui si debbono tagliar le canne, non è certa ne determinata, essendo spesse volte il tempo della loro maturità ritardato dalle varietà della Stagione; è d'uopo avvertire di non sar mai

X 4

la ricolta quando sono in fiore, perchè non possono mettere i loro rampolli se non con discapito, e pregiudizio della loro propria sostanza; l' uso insegna, che deesi anticipare questo tempo daccirca un mese, ovvero aspettar d'altrettanto che sia trascorso, non essendovi un minor inconveniente, se si taglino troppo mature, e quando il loro sugo ha cominciato a fermentare, che se si taglino troppo verdi; benchè vi sia forse minor male nell'ultimo caso poichè possono ancora maturare sino ad un certo grado dopo che sono tagliate.

Siccome il sugo delle canne è per sua natura, e per la disposizione del clima dell' Isole Antille, dove se ne sa la maggiore e principale ricolta, in uno stato vicinissimo alla sermentazione, così si ha l'avvertenza di non tagliare se non quella quantità di canne che si possono lavorare in un giorno; quindi tosto che sono tagliate, mondate dalle loro soglie, ridotte alla lunghezza d'incirca quattro piedi, e messe in sasselli, si porrano al mulino

per ispremerne il sugo,

De' Mulini per ischiacciare le canne.

Questi mulini sono composti di tre rotoli di legno incastrati ciascuno saldamente in un cilindro di serro di getto, la cui superficie esterna è sommamente liscia, e pulita. Hanno daccirca aventi pollici di altezza, e quasi altrettanto di diametro, e sono collocati tutti e tre verticalmente una linea, e mezzo distanti l' uno dall'altro. L'asse di questi cilindri è formato da una Spranga di serro quadrata inserita a sorza in un buco di simile figura fatto in ciascuno de' rotoli. Questi assi di serro sono rotondi nelle loro estremità, ed oltrepassano di tre o quattro pollici quelle de'cilindri, a cui servono di perno, eccettuato che all'estremità superiore del cilindro posso nel mezzo. Il rotolo di questo è problima.

Z U C

でではなびはないのでではできる

lungato di quattro o cinque piedi, affine di ricevere il moto di rotazione, che gli viene impresso
da una ruota, mossa da una corrente di acqua, o
dal vento, o da buoi, o da cavalli attaccati a delle braccia di leva, che ad essa corrispondono. I
cilindri de' lati ricevono il loro movimento di rotazione col mezzo di una spezie di ruota dentata,
ch' hanno ciascuno alla loro estremità superiore, la
quale s'incastra ne' denti di una ruota simile, formata nella parte superiore del ciliadro di mezzo.

I perni de' cilindri sono ricevuti dentro a de' buchi proporzionati alla loro grossezza: questi buchi sono fatti in piastre di getto sermate saldamente sopra due grossi pezzi di legno posti parallelalmente, e orizontalmente, l'uno abbasso, e l'altro in alto; quello di abbasso è attaccato sopra un telajo lungo daccirca otto piedi, e largo quattro; questo telajo col mezzo di molte tavole grosse, bene insieme unite, e che sono ad esso saldamente attaccate, sorma una specie di tavola in truogolo, o tramoggia, il cui uso si è di ricevere il sue go delle canne che si fanno passare tra i cilindri-

Questi cilindri afferrano e schiacciano colla loro rivoluzione le canne, che ad essi si presentano. In questa Operazione s' impiegano ordinariamente due Negri; l'uno introduce l'estremità delle canne tra il primo, e il secondo cilindro s' l'altro, collocato alla parte opposta, ne riceve l'estremità a misura che passano, e le introduce tra il secondo e

il terzo ciliadro.

Questa operazione si fa con somma prontezza, ma richiede una grande attenzione. Avviene talvolta, che i Negri introducano le loro dita insieme colle canne, e i loro Corpi passerebbero tutti interi con esse tra quella spezie di mole verticali, se non vi si apprestasse rimedio, fermando prontamente il mo-

The regular of the

lino 2

lino, ovvero anche tagliando loro il braccio, quando è digià introdotto e inserito dentro.

Della depurazione del sugo spremuto dalle canne.

Quando le canne sono a questo modo passare, e ripassate tra i cilindri, si crede ch' abbiano dato tutto il sugo, che contenevano. Questo sugo è ricevuto in quella spezie di truogolo, di cui abbiamo parlato, e di là scorre incontanente, col mezzo di un canale in una gran caldaja collocata nella Fabbrica. Questo sugo recentemente spremuto porta il nome ve sou o vino di canna; è di un gratissimo sapore, ma convien pigliarne moderatamente; produce comunemente la diarrea, e delle malattie più gravi ancora a coloro ch' hanno un temperamento robusto. Gli avanzi delle canne portano il nome di bagase; e servono a far suoco sotto alle caldaje. In alcune abitazioni si fanno fermentare dentro a dell' acqua colle schiume più grossolane, che dà il vesou, e si fa con questo mezzo un vino non ingrato al gusto, che serve di bevanda ai Negri.

Quando s' è spremuto tanto vesou, che basti ad empire la gran caldaja della Fabbrica, vi si mette dentro insieme con questo sugo una certa quantità di acqua di calcina, e di una forte lisciva di cenere: allora si accende un gran suoco sotto alla caldaja, e si sa riscaldar questa massa di sluido sino a tanto che abbia prodotto una quantità grande di schiume dense; queste schiume servono al nutrimento degli animali, e a fare una bevanda ai Negri. Si versa in appresso il vesou di già depurato con questa prima operazione in un'altra caldaja un pò men grande, e che addimandasi la propria; è dopo avervi versato ancora dell'acqua di calcina, e della lisciva si sa bollire più fortemente, che nella prima.

prima. Si raccolgono le schiume, che compariscono alla superficie, e si depongono in una caldaja sulle ruote per essere in appresso chiarite se cotte.

Questo vesou; è tramesso in una terza caldaja addimandata la lisciva; e dopo avervi messo una maggior quantità di acqua di calcina; e di lisciva; che nella precedente; si sa riscaldare sino a tanto ch' abbia dato ancora molte schiume; che si mettono parimenti in serbo; allora si travasa in una quarta caldaja più piccola; e a sorza di sarlo bollire; se gli leva una gran parte dell'umidità soverchia; il che gli dà già un poso di consistenza. Si sa un suoco così gagliardo verso la sine dell'operazione, che la massa di sluido in ebullizione sembra scintillare; e per questo certamente s' è dato a questa caldaja il nome di Fiamma.

La materia è incontanente trasmessa in una quinta caldaja, è a forza di bollire in essa di schiumare, e svaporare, prende la consistenza di un siroppo. Quindi chiamasi questa caldaja il sroppo.

La sesta caldaja chiamasi la bateria. Questa non contiene più, che il terzo della prima, perchè la materia ha scemato di molto per le svaporazioni, che se le hanno fatto soffrire nelle cinque altre caldaje. Quando il siroppo è deposto in questa, si rimescola ancora con acqua di calcina, e con della lisciva, a cui si aggiugne un poco di dissoluzione di allume, si fa bollire dopo averlo ancora schiumato fino a tanto ch' abbia acquistato quel grado. di consistenza, che addimandasi la prova; allera si trasporta in una grandissima caldaja, sotto alla quale non si sa suoco, e con una specie di remo, che chiamasi pagalo (a cagione della sua rassomiglianza con quella specie di remo corto, e largo di cui si servono gl' Indiani per far muovere sull' cqua le lorosbarchette) s' imprime un moto connuo a questa massa fino a tanto che col raffreddas mento

mento siasi convertita in una infinità di piccoli cri-

Quando la massa di siroppo è stata a questo modo convertita in granelli a forza di rimenarla, si versa dentro a delle forme simili a quelle, che adoperarsi nelle Rassinerie di Europa, e sopra le quali si fanno esattamente le stesse operazioni, ovvero entro a delle Botti sfondate da un lato, e poste in piedi sul fondo che loro resta, sopra una cisterna, nella quale il siroppo, che non è cristallizzato cade col mezzo di due o tre piccoli fori fatti nel fondo di quelle Botti . Siccome la massa cristallizzata è scemata quando il siroppo è passato, si finisce di riempiere le Borti con zucchero della medesima specie, allora si rimerte il fondo alle Botti, e si viene a produrne quella specie di zucchero noto nel traffico fotto il nome di zucchero greggio, o mascovado.

Del raffinamento dello zucchero.

Il siroppo, che s'è messo nelle sorme produce, le disserenti specie di zuccheri greggi che veggonsi nel trassico, e la maggior parte delle quali, abbisognano di essere purificate innanzi di essere adoperate ne' bisogni della vita; questa è quella operazione, che addimandasi rassinamento; quelli che si applicano a questo genere di lavoro, chiamansi Rassinatori.

Sono più o men bianche secondo che sono state più o meno depurate dalla materia grassa, o piuttosso saponacea che i Chimici chiamano materia estrattiva, la quale non solamente sa diventar rossi i cristalli, ma impedisce ancora che si sop-

mino.

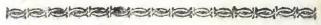
Le Fabbriche delle Rassinerie in America non sono gran satto diverse dalle nostre; vi si osservano MARKER REPRESEN

le stelle pratiche, e si fa in esse del bellissimo Zucchero di tutte le forte; ed anche più facilmente che in Europa per le ragioni, che verranno da noi esposte in appresso. Le caldaje, nelle quali si purifica il velou, sono collocate, come quelle delle hostre Raffinerie; solamente sono in maggior numero, e talvolta più grandi : Nelle abitazioni ; dove non vi sono caldaje dellinate espressamente pel raffinamento, si fanno servire a questo uso quelle della Fabbrica dello zucchero, quando non c'è vefou da depurare; finalmente ricavasi, come si fa nelle nostre Raffinerie, quella maggior quantità di zucchero che si può, dal siroppo, che cola dai Bafili di zucchero greggio, come pur dalle forme se quando s' è cavato tutto, si fa fermentare per ricavarne dell'acqua vite conosciuta in America sotto

il nome di Taffia.

Le liscive, che si adoperano per depurare il ve-Tou, come pure il siropo, che cola dalle diverse specie di zucchero, si fanno colle ceneri, che provengopo dalle diverse specie di legno, che si sono bruciate sotto le caldaje. Si mettono queste ceneri dentro a de' Barili sfondati da un lato, e si collocano sul fondo, che s'è a quelli lasciacos, è nel quale s' è fatta un' apertura rotonda di circa un pollice, e mezzo diametro: questo buco è turato leggiermente con erbe fecche, affinche l'acqua, che dee per esto passare, non iscorra troppo velocemente; si mette nel fondo de' barili un letto di molte specie d'erbe verdi, che si sono schiacciate, e tra le quali havvi una specie di siano caustico; si mette dipoi un letto di cenere, eun altro di calce viva, e così di mano in mano fino a tanto che i Barili sieno riempiuti; allora vi si fa passare in molte riprese dell' acqua bollente; e quando si crede, che la lisciva sia impregnata quanto può esserlo; si mette in serbo per servirsene all'occorrenza.

Del



Del Raffinamento dello Zucchero secondo il metodo, che praticasi nelle Raffinerie di Europa, e particolarmente di Francia.

Da quanto s' è detto, scorgesi, che il lavoro che fassi nelle Raffinerie di Europa, sopra le differenti specie di Zucchero greggio, consiste nello spogliarle della sostanza grassa, di cui sono ancora impregnate, e che ne rende il grano gialliccio, e di un gusto dolce e melato. Questa operazione è canto più difficile, perchè essendo questa materia graffa nello stato saponaceo è solubile nell' acqua al pari della materia istessa, che produce lo zucchero. Descriveremo questo lavoro in un modo breve, e compendioso secondo quello, che il Sig. Rigaut ha veduto praticare in molte Raffinerie principalmente in quella del Sig. Paolo Nairac di Bordeau, doye ha avuto l'agio, e l'opportunità di fare molte esperienze, come pure secondo le osservazioni contenute nell' eccellente Opera del Sig. Duhamel Dumonceau sopra il raffinamento dello zucchero. Troveransi in appresso le osservazioni che il Sig. Rigaut ha fatte sopra questa materia alla Martinica, alla Guadalupa, e a S. Domingo, quando ha fatto colà il suo Viaggio per ordine della Corte.

Quando i Barili di zucchero greggio sono arrivati alle Raffinerie, alcuni hanno in usanza di ammontarli ne' magazzini e di fare in poca distanza da essi un serbatojo, dove si depone il siroppo, che continuamente cola. In altre Raffinerie, dove si tiene per certo, che abbiasi a sossirire necessariamente del discapito, e della perdita, lasciando più a lungo quesso de succhero ine' Barili, si rompono come prima arrivano, e si mette lo zucchero dentro a de' gran serbatoj quadrati, cinti intorno di tavole, le tavole

ZUG

339

tavole del palancato anteriore sono commesse insieme a scanalatura, e formano, molti pezzi in guisa, che si possono alzare a proporzione della quantità di zucchero, che si vuole depositarvi. Nelle
Rassinerie, dove si sa la scelta delle diverse specie
di zucchero greggio, ogni specie è messa in un ser-

batojo particolare.

Quando si dee rassinar questo zucchero si versa nelle caldaje da chiarificare, dell'acqua di calcina, nella quale s' è disciolta una certa quantità di sangue di bue, e si finisce di empirle di zucchero; siccome lo zucchero è capace di dare una quantità grande di schiume, che diligentemente si raccolgono, così s' impedisce, che queste passino sopra gli orli delle caldaje accrescendo la loro capacità di quasi la metà, con orlature adattate alle loro curvature, e con una specie di cuscinetti ripieni di

paglia .

Queste caldaje sono d'ordinario al numero di quattro, due delle quali servono a chiarificare, la terza a concentrare le schiume, e la quarta, a cuocere i siroppi chiarificati. Nelle Rassinerie, dove non ve ne sono che tre, si lavorano le schiume in una delle caldaje da chiarificare. Queste caldaje hanno l'apertura affai larga, il muro, di cui sono circondate, è incavato dinanzi per agevolarne il fervigio. Il di dietro è rialzato con lamine di piombo adattate parimente alla loro curvatura; ma que ste lamine sono fermate nel muro, in maniera che non ricevono il contatto del fuoco. Quelle tre o quattro caldaje sono ferme ed assodate in fornelli posti allato e vicino gli uni agli altri; hanno ciascuno il loro focolare; ma i ceneraj comunicano tra loro col mezzo di gallerie, affinchè la corrente d' aria sia più rapida, e il carbone di terra, che d'ordinario s' adopera, arda con maggior forza, e gagliardia. L'ac-

L'acqua di calcina si sa dentro ad una specie di scasa grande sormata di muro, ovvero in un tino grande. Mettesi d'ordinario uno stajo di calcina per una Botte, e mezzo all'incirca di acqua, e perchè l'acqua resti più facilmente impregnata delle parti saline della calcina, si suel rimenare, e rimescolar ben ben tutta la massa, e in appresso si salcia chiarisscare.

Come le caldaje sono ripiene, siccome abbiam detto di sopra, si accende il fuoco ne' fornelli, e con una spatola grande si agita lo zucchero infino a tanto che sia disciolto; si continua allora a mantenere un gran fuoco fino a tanto che la parte gelatinosa del sangue sia cotta, e cominci a galleggiare, come pure le impurità ed immondezze che trae seco; aggiugnesi allora una nuova, quantità di sangue di bue stemperato con acqua di calcina (in alcune Raffinerie non si mette fangue di bue, se non al tempo che cominciano a comparire le schiume) si tralascia di agitare subito che questa nuova quantità di sangue di bue è esattamente frammischiata collo zucchero, e si continua a fare un gran fuoco fino a tanto che siasi formata una maggior quantità di schiuma, e che la bollitura sia per alzarsi; allora si scema la forza del fuoco, gettando dell' acqua, e del carbone bagnato nel focolare; avvertendo foltanto di lasciare un poco di fuoco fopra un lato del focolare affinche eccitando una bollitura nella massa, nel luogo che ad esso corisponde, le schiume si accumullino inel lato opposto. Si levano via diligentemente con una grande scumaruola; e si mettono in una tinozza, donde poscia si trasportano in una gran caldaja.

Siccome queste schiume non sono, per così dire, formate che del siroppo, che l'attività del succo, e l'aria hanno ridotto in bolle, così ritrovasi di-

lo.to,

BEBBBBBBBBBBB

fotto, dopo che si sono freddate, una quantità assai grande di materie atte a somministrar dello zucchero: Si fanno queste chiarificare e cuocere, quando ve n'ha tanta quantità, che riempir possa una delle caldaje da chiarificare, oppure si mescolano con degli altri zuccheri da rassinare, come diremo più abbasso.

Lo zucchero non è sempre persettamente chiariscato con questa prima operazione: quindi quando si
sono levate via le prime schiume, si riaccende il suoco, dopo aver ancora aggiunto nuova quantità di
Sangue di Bue stemperato con alquanta calcina, e si
opera nella stessa maniera per ottenere, e levar via
le nuove schiume. Si esamina allora il siroppo in una cucchiaja; e se ritrovasi abbastanza chiaro, si seva via della caldaja con una cucchiaja di rame; si
versa in un bacino di un lavatojo, che lo conduce
in una gran caldaja, dove avanti di penetrare passa
a traverso di un drappo di lana bianco. Questo drappo è sossenza della quale è posto il paniere, non
ha fornello.

Quando il siroppo è a questo modo spogliato colmezzo del panno dalle impurità, che non s'erano sollevate colle schiume, portasi con de' bacini nella caldaja da cuocere, e si fa bollire gagliardamente fino a tanto che abbia svaporato abbastanza per formare raffreddandosi de' cristalli, il che dura daccirca a quattro quarti d'ora. Si conosce che la cuocitura del siroppo è fatta, quando mettendone una goccia tra il pollice e l'indice forma un filetto discostandogli. Questa esperienza addimandasi la prova. Allora spegnesi prontamente il fuoco, e con de' bacini trasportasi questo siroppo in un altro luogo di lavoro, dove si depone in una gran caldaja. In questa caldaja è dove, col mezzo del raffreddamento, e del moto, che se gl'imprime, si riduce in granelli, o cristalli. Questo zucchero ancora impersetto si porta nelle forme con de'bacini armati di manichi,. Tomo XVIII.

ed allungati con una specie di becco, pel quale ver

lafi il firoppo nelle forme.

Delle forme, in cui versasi lo zucchero chiarificato.

Le forme sono vasi di terra cotta di una figura conica, aperti per intiero nella loro base, e con un piccolo foro nella loro punta. Ve n' ha di sei differenti grandezze; le più piccole hanno undici pollici di altezza sopra cinque di diametro, e le più grandi n'hanno trenta di altezza sopra quindici di lunghezza; sono guernite di fuori di due, o tre cerchi di nocciuolo, secondo che sono più, o men grandi. Innanzi di mettervi dentro zucchero sono state lavate, e tenute a molle per tre gi rni in una scafa grande ripiena d'acqua. Cavate che sono fuori dell' acqua, turafi la picciola apertura, ch' è nella loro punta, con pezzi di pannolino bagnato. Si dispongono in appresso nel luogo di savoro detto l'empli in file di tre, o quattro, secondo che sono più, o men grosse; si mettono colla base in alto, e si appoggiano tramezzo a de' vasi di terra, ch' hanno la figura di cono troncato, ma diviso nella base, e sono di una grandezza proporzionata a quella delle forme; servono queste a ricevere il siroppo, che cola dalle forme dopo che se ne sono tolti via i turaccioli.

Disposte le forme in questa maniera, si riempiono in due tre e quattro volte, secondo la loro grandezza, assinche il grano sia distribuito ugualmente dappertutto; e quando lo zucchero, di cui sono riempiute, comincia a freddarsi, vedesi formarsi una specie di crosta cristallina alla superficie; allora con uno strumento, che addimandasi coltello, fatto di legno, lungo daccirca a quattro piedi sottile e piatto in una delle sue estremità, non solamente rompesi questa crosta, ma vi si attonda deutro lo strumento sino alla punta della forma, e si rimescola tutta la materia, che contiene, avvertendo di passarlo due o tre volte contra le pareti interne per distaccarne il grano. Questa operazione si fa in due o tre ri-

ではでのいいののののののの

prese, e coll'intervallo incirca di una mezz'ora. Si ha l'attenzione di non farla troppo tardi, altrimenti si formerebbero de' gruppi di grossi cristalli nelle forme, i quali non potendo spezzarsi, farebbero nascere de' solchi, per cui l'acqua di terra, di cui si ricoprono le forme, colerebbe senza produrne l' effetto, che le ne deve aspettare. Terminate queste operazioni, si trasportano le forme ne' granaj. Quando sono picciole, gli operaj le fanno salire in alto, passandosele di mano in mano; ma se sono grandi, le sollevano con una corda, e una girella. Giunte che sono sul granajo, si levano via i turaccioli, cioè i pezzi di pannolino, che impedivano al siroppo di colare; si fora la punta de panni con una specie di lesina; e subito si dispongono com' erano nel luogo dell'empli; se non che le punte delle forme s' introducono ne' vasi , la grandezza de' quali è proporzionata alla quantità di siroppo, che deve passare. Restano in questa situazione per cinque o sei giorni, fino a tanto che la materia siropposa più grossa e densa, interposta fra i cristalli, sia passara: siccome questo siroppo è quello, che con una nuova cuocitura produce il men di zucchero, così si ha la cura di metterlo da parte, e di sostituire degli altri vasi fotto alle forme.

Tosto che si sono cangiati i vasi, si portano le forme le une dopo l'altre sull'orlo di una gran cassa, dove con un coltello, di cui si passa la lamina tra le pareti interne delle forme, e lo zucchero, si distruggono le aderenze, che possono aver contratte, e ciò fatto si mettono le forme per la loro base sopra a delle tavole per lo spazio di un'ora, assimchè il siroppo ch'erasi raccolto verso la punta, sia ugualmente distribuito in tutta la massa. Questa distribuzione del siroppo non lascia inoltre di umettare la superficie interna delle forme; a questo modo se ne fanno più agevolmente sortire i pani. In allora per far sortire i pani basta battere pian piano l'orlo della

della forma sopra una spezie di ceppo di legno; questa operazione non si fa che per esaminare, se i pani sieno ancora abbastanza rossi da esser terrati, e si ha l'attenzione di farla sopra una cassa, perchè le particelle di zucchero, che possono staccarsi dai pani, non sieno perdute, e sen vadano a male.

Fatto che si ha questo etame, e rimessi i pani nelle forme, si pianiano, vale a dire, si mette la punta di quelli, che si sono giudicati atti ad esser terrati dentro a de' vasi disposti per serie lungo a' granaj. Quando le forme sono piccole, si mettono dieci file accanto l'una dell'altra; quando ion grandi, ve n'ha meno. Come sono a questo modo disposte, si riempiono fino ad un mezzo pollice all'incirca collo zucchero della cassa, dove si iono raschiate le forme, e con del zucchero greggio stacciato il vuoto, che il siroppo colando ha prodotto nelle forme, si ammucchia, e si appiana bene questo zucchero in polvere, e dopo si terra, cioè a dire, si finilce di riempiere le forme con argilla stemperata in tanta quantità d'acqua, che sia ridotta in pappa. Questa terra abbandona appoco appoco l'acqua, di cui è imbevuta, la quale si distribuisce ugualmente in tutta la massa de' pani, mediante lo zucchero in polvere, che s'è messo sulla loro base. Questa operazione si fa con una cucchiaja, la cui grandezza è proporzionata alla quantità di terra, che si ricerca per riempiere cialcuna specie di forma

L'argilla, che si adopera, non è molto grassa, è di una specie particolare, assorbe tant'acqua, quanto le terre calcarie, ma la ritiene più a lungo. Quella, che si adopera a S. Domingo, e alla Martinica, è della medesima natura: alcuni abitanti ne sanno venire di Francia; ma il più degli abitanti della Martinica si servono di un'argilla, che prendono ne'contorni del Forte-Reale. Se le sanno le stesse operazioni che in Francia: dopo averla dibattuta per lunghissimo tempo in una tinozza ripiena

di

di acqua, e ridotta in pappa, si passa in diverse riprete per una spezie di gran timballo di rame, che addimandasi la colaressa. Questo vaso è trasorato di molti buchi, ch' hanno daccirca una linea di diametro. Allora questa terra è buona ed acconcia ad esser

messa nelle forme.

Il metodo di mettere lo zucchero in polvere sulla base de' pezzi innanzi di terrarli, si pratica anche in America dopo che si ha colà incominciato a rassinare.

Come i pani sono terrati, si chiudono le porte e le finestre, affinchè l'acqua, di cui la terra è imbevuta, penetri i pani invece di svaporare. Si aprono in capo a sette od otto giorni, e alle volte più tardi, secondo le Stagioni: dopo che la terra è seccata, si dispongono con un coltello le aderenze, che aveva contratte nelle forme, e si leva via dalla base de'pani; e dopo averne cavato lo zucchero, che porta sovente seco, si mette da parte per essere di naovo preparata, come si è detto di sopra. Allora si spazzola la base de' pani, assine di levar via le molecole di terra, che possono esservi rimaste, ed una polvere nera. Questa operazione si fa fopra una. cassa, affine di non perdere quel poco di zucchero, che si distacca. Si raschia colla stessa operazione la bale dei pani ; e dopo avergli rimessi nelle sorme, che si ripiantano sopra i vasi, e messo una mano di zucchero in polvere sulla base, si mette della nuova terra. Si ha l'attenzione in capo a molti giorni di visitare gli strati di terra, e di riturare le screpola ture, che un troppo pronto disseccamento necessariamente produce. Questa ultima operazione si fa con una specie di coltello di legno sottile e flessibile.

Quando questa nuova terra ha prodotto il suo effetto, si cavano i pani suori delle forme per esaminare, se vi restino ancora macchie di siroppo. E quando se ne vede verso la base, si rimettono nelle forme; aggiugnendo della nuova terra sopra la vecchia, dopo aver rimescolata questa ultima. I soli

Y 3

pani grossi abbisognano di ricevere questo terzo strato di terra, imperciocchè i piccoli sono ordinariamente bianchi dopo l'essetto del secondo strato. Quindi toito che si crede, che sieno perfettamente purgati dal stroopo, si cavano suori dalle forme, si rinettano dalla terra, e si mettono sulla loro base, assinchè il siroppo, ch'erasi raccolto verso la punta, si distribuisca ugualmente in tutta la massa. Quando il tempo è umido, e che ad onta del calore delle stufe, si teme che lo zucchero non s'inumidisca, si ricoprono i pani colla loro forma, e si lasciano eosì insino a tanto che le macchie, che il siroppo formato aveva nella punta, si sieno cancellate per la sua distribuzione in tutta la sostanza de' pani: al-

lora si portano alla stufa. La terra, che levasi via dalle forme, si mette in un paniere per essere adoperata nel medesimo uso dopo esfere stata preparata come s'è detto. Lo zucchero, che resta attaccato alla terra, si depone in una cassa con quello, che si leva via dalle basi de' pani quando si rimettano. Questo zucchero si mescola co' siroppi fini, ovvero con zuccheri da raffinare. Quanto al siroppo, che cola dalle forme per l'effetto dell' acqua della terra, si separa diligentemente da quello, ch' è passato il primo: contiene della materia graffa, ma v'è frammischiata una grandissima quantità di zucchero, che l'acqua ha disciolto, e portaro seco. Il primo, al contrario, non è, per così dire, che la materia grassa e strattiva. Vi è per verità in esso alcun poco di zucchero, ma non si giugne a farlo cristallizzare se non con mol-

Della Stufa.

ta fatica. Ne parlerenio qui innanzi.

La Stufa è una faborica di quindici in diciotto piedi in quadrato, e molto elevata, con muraggie giossé, affinchè vi si possa conservare il calore; le porte, e le altre uscire, per dove si portano dentro i pani all' uscir de granaj, sono per la stessa ragione piccole, e chiuse con doppi palancati. Vi sono ordinariamente sei tavolati, che servono a sostenere i pani; sono formati di travicelli separati tra loro di alcuni pollici, e inchiodati sopra altri travicelli formati nel muro. Nel mezzo di ogni tavolato evvi un'apertura, per poter trasportarsi da un piano all'altro. La disposizione de' pani sopra questi tavolati consiste nel mettergli sopra la loro base un pollice incirca discossi gli uni dagli altri.

Subito fatta questa disposizione, si mantiene per i primi giorni col mezzo di una caldajuola collocata abbasso della stufa, ma la cui porta è di suori, un calore mediocre, che si accresce appoco appoco fino a tanto che faccia salire il termometro del Signor

Reaumur al cinquantesimo grado.

Senza di questa precauzione formerebbonsi sopra i pani delle macchie rosse, le quali senz' alterare il sapore dello zucchero, ne scemerebbero il pregio. Questo disetto chiamasi colpo di stusa. I pani sono ancora soggetti ad un altro accidente, quando non sono a sufficienza asciutti innanzi di esser posti alla stusa; non avendo ancora molta saldezza, il loro proprio peso, aggiuntovi il calore, che gli ammollice, gli sa abbassare, e si attaccano gli uni agli altri. Quando vi sono de' pani rotti o per cadute, o per altri accidenti si riavvicinano insieme i pezzi dopo aversi bagnati nel sito dove sono rotti: il calore della stusa è sufficiente per riunirli insieme saldamente; ma questi pani non sono sonori, e per questa cagione non hanno il medesimo valore.

Quando lo zucchero è stato per otto giorni alla stufa, se ne cava suori un pane, che si rompe, per accertarsi se siasi persettamente seccato nel centro, altrimenti vi si lascierebbero gli altti alcuni giorni di più. Si scema il calore insensibilmente. Apronsi dipoi tutte le porte della stufa, e quando il calore si è a questo modo appoco appoco indebolito, si cavano suori per portarle in un luogo, che addiman-

Y 4

dasi

dafi la camera da piegare. Si separano i pani, che hanno delle fratture, da quelli, che sono intieri, e quelli, che hanno delle macchie, da quelli, che non ne hanno; si ravvolgono in una carra turchina o pavonazza più o men fina. Siccome accade talvolta che la carra turchina o pavonazza comunica parte del suo calore a' pani, così si costuma di mettere un foglio di carra bianca sotto agl' invogli dello zucchero sopraffino, e dello zucchero reale. Ma di qualunque natura siasi lo zucchero, mettesi sempre della carra bianca in quella specie di cappuccio, con cui ricopresi la testa de' pani. Si legano in appresso dello spago, e si dispongono dentro a delle casse destinate a ciascuna specie di zucchero particolare.

Operazioni sopra le schiume provenienti dalle chiarificazioni.

Le schiume provenienti dalle chiarificazioni, delle quali abbiamo parlato, non debbono conservarsi lungo tempo senza farle cuocere, perchè la fermentazione, che soffrirebbero, impedirebbe loro di dare tutta quella quantità di zucchero, che potrebbero produrre. Quando queste schiume provengono dai rottami di zucchero, si mettono, dopo averle passate per una tela, e fatte cuocere un po meno che se si volesse subtrata dire, con quelli, che colano dalle forme quando sono interrate. Si fanno allora chiariscare, e cuocere inseme co'rottami. Quando provengono dal mascovado si cuocono separatamente, e si mettono in forme.

Operazioni sopra i Siroppi.

Fassi parimenti la scelta de siroppi, che colano dalle forme; quelli, che provengono dagli zuccheri interrati, sono i più sini. Si sanno cuocere, come si è ora detto, insieme co' rottami. In quanto a quelli, che colano avanti che gli zuccheri sieno interrati, si cuocono essi coll' acqua di calce, senza mettervi sangue di Bue. Siccome questi siroppi non sono; per DEREBERBERBE

dir così, che la materia grassa o estrattiva dello zucchero, così sono molto soggetti a sollevarsi nella cuocitura: Vi si rimedia, collocando sopra la sua bafe nel fondo della caldaja una forma rotta nella punta; la bollitura, che fassi nell'interno di questa forma, obbliga il siroppo a passare sopra gli orli; e ricadendo nella caldaja abbassa e reprime quello de' contorni. Siccome non si chiarificano questi siroppi . le caldaje da chiarificare servono allora a cuocerli. Questo siroppo mettesi in appresso dentro a delle forme grandi, che chiamansi bastarde, ed alle quali si fanno le medesime operazioni, che a quelle, in cui si mette dello zucchero bello; se non che quando fono ne' granaj, in vece di forare la punta de' panni con una lesina, questa operazione si fa con una avicchia di legno duro, che si chiama maniglia, e che si affonda quasi di un piede nelle forme, affine di agevolare la colatura del firoppo. Queste forme si collocano sopra de'vasi per quindici giorni, e alle volte anche più; poscia si mettono sopra ad altri vasi, e vi si mette della terra meno imbevuta di acqua, che quella, che si adopera per gli zuccheri più fini. Quando questa terra è secca, si visitano i panni, e poscia si lasciano purgare ancora per due o tre mesi. Quando alla fine questo zucchero ha quel grado di perfezione, di cui è capace, si cava fuori dalle forme, e con una ronca si separa la testa de' panni, come pure i luoghi macchiati da quello, ch'è bianco. Le porzioni più pure sono destinate ad esser cotte co' rottami, e a fare dello zucchero bello. Rispetto a quelle, che sono men pure, si cuocono con acqua di calcina, se ne riempiono delle forme, che si portano alla cantina, dove si mantiene col mezzo di una stufa un calor sufficiente per far colare il siroppo, che non è cristallizzato. Questi panni chiamansi colature di bastardi. Si mescolano co'rottami, o con del mascovado, per formarne dello zucchero più fino. Tomo XVIII. Y 5 Quan-

Quanto ai firoppi, che provengono dalle bastarde, si fanno cuocere nella stessa maniera che quelli, donde proveng no le bastarde. Questo zucchero non è interrato, e i pani, che ne provengono, chiamansi vergest . I pani, che provengono dalle teste delle vergen, e dail'altre porzioni ditettofe, che debbonsi di n.ovo liquefare, portan il nome di colature di vergesi. Quello, ch'è bianco, serve a formare dello

Quando le vergesi non possono purgarsi dal loro firoppo, perchè sono state mal preparate, si fanno fondere, e cuocere nell'acqua di calcina. Dopo averne riempiato le forme si portano alla cantina come le precedenti. I pani, che ne provengono, chia-

mansi verpunte.

zucchero hao co' rottami.

In ultimo quando a forza di far bollire i siroppi delle bastarde, delle vergen ec. non si può più ricavarne zucchero, si vendono a bassissimo prezzo ai forestieri, i quali ne fanno acquavite. Se ne confuma tuttavia una qualche porzione in Francia nelle manifatture di Tabacco. Vedi TABACCO.

Delli zuccheri reali battuti, e canditi.

Tale si è la maniera di preparare lo zucchero rafinato ordinario; ma vi sono alcune altre prepazioni per lo zucchero reale; lo zucchero battuto, e lo zucchero candito, de'quali parleremo adesso.

Lo zucchero reale si fa co' rottami più belli, ma si suole, quando si vuolle averio ancora più perfetto, impiegare dello zucchero di gia raffinato, e ben purgato dal suo siroppo. Si sa fondere, lo zucchero o i rottami in acqua comune, e si chiarifica con albumi di novo; e dopo aver passata più volte la materia pannolano, si cuoce men fortemente che per lo zucchero ordinario; si depone in appresso nell' empli, dove soffre le medeline preparazioni, che abbiamo descritte per gli zuccheri men fini, si mette nelle forme, e con della terra si sinisce di levar via la materia estrattiva. Quando i pani

ZUC

351

pani si sono cavati fuori dalle forme, si lasciano seccare per lungo tempo all'aria, innanzi di mettergli nella stufa, e si ha una grande attenzione di regolare il suoco della stufa dentro, altrimenti arrosserebbero. In certe Rassinarie si taglia la testa di questi pani dopo che si sono cavati fuori dalle forme, e colle basi, che si fanno sciogliere, cuocere, e granire, si ottiene il più bel zucchero passibile.

Questo zucchero è indubitatamente il più bello, ma loffre un calo considerabile; mille e dugento libbre di zucchero ordinario danno appena seicento

libbre di zucchero reale.

Lo zucchero battuto si fa con zucchero di già raffinato ma che non è stato perfettamente seccato nella stufa: ridotto che sia questo zucchero in polvere e passato per uno staccio fino, se ne riempiono delle forme, l'interno delle quali è bagnato : si ha l'attenzione di pigiare e calcare, questo zucchero in diverse riprese con una specie di pestello, affine di darg'i tanta consistenza che possa cavarsi fuori dalle forme. Si mettono allora i pani fopra una tavola, e poscia si portano alla stufa . I piccioli grani, mediante l' umidità, e il calore si agglutinano quanto basta per formar delle masse di una certa solidità. Ma questo zucchero, benchè bianco quanto il reale, non ha in verun conto la consistenza, e il fumo dello zucchero raffinato comune.

Lo zucchero candito si forma con siroppo benichiarificato; men cotto che per formare dello zucchero ordinario, e che si lascia cristallizzare da per se
col raffreddamento, e col riposo. Pigliansi d' ordinario delle forme vecchie per fare questa specie di
zucchero, quando sono turate, si riempiono di siroppo,
e in capo ad otto giorni si portano alla stufa: si mettono sopra de'vasi, e si dà facilità al siroppo di colare appoco appoco, levando via i turaccioli. Quando i cristalli sono secchi, si levano via le forme dal-

la stufa, e si rompono per cavarne lo zucchero.

Si colorifce talvolta il firoppo con della cocciniglia o con altri colori; e i cuiftalli, che ne provengono, fono imbevuti di questi colori, come pure degli atomati, quando si vuole adoperarne. Si fanno ancora de' disegni con della paglia ovvero con pezzi di legno, e i cristalli attaccandovisi all' intorno formano un assai bell'effetto.

Del modo di ricavar da' siroppi l' acqua

vite o sia il Tatsia.

Abbiam detto in sul principio, che quando non potevasi più estrarne zucchero dai siroppi si facevano fermentare per ricavarne una specie di acquavitè nota in America sotto il nome di Guildive o di
tassia. Questa operazione, quantunque semplicissima, non e per ancostata recata a quel grado di perfezione di cui è capace. Ecco come il Sig. Rigaud

l' ha veduta praticare.

si depongono in una cisterna i siroppi spogliati di zucchero e le ichiume grosse, perchè la frescheza della cisterna sa che si conservino per più lungo tempo che se fossero in Barili, e quando si vuol convertire queste materie in acqua vite, se ne mette un terzo con due terzi di acqua dentro a delle Botti, avertendo di preferire all' acqua comune quella , ch' ha servito a lavare i vasi, le forme, e le caldaje. Si agita alcun poco il mescuglio, indi si coprono le Botti con delle tavole, e si lascia il liquore in riposo fino a tanto che tramandi un odore vinoso, il che richiede de tre in quattro giorni. Allora si mettono questi liquori dentro a de' limbicchi, e si passa alla distilazione nella stessa maniera che si pratica per la distilazione del vino. Quello, che passa nel serventino è il tassia. I Limbicchi, che adoperansi in America, non hanno nulla di particolare, se non che sono grandissimi, il Sig. Rigaud ne ha veduto, che contenevan ano a sei Barili, ma sono costruiti in maniera che rice-

vono de contatto del fuoco fino a più di tre piedi al di sopra del fondo. Con questa costruzione risparmiasi la materia combustibile, ma il siroppo attaccandosi alle pareti del limbicco, brucia quivi tutto affatto, e produce un olio empireumatico che comunica il suo sapore all' acqua vite; il che è anche molto nocivo alla falute. Ciò non averebbe, fe questi limbicchi non ricevessero l'azione immediata del fuoco che sopra i loro fondi e i pati fossero per intiero incastrati nel muro ma una cagione ancora forse non men valida di questo gusto empireumatico, è la poca diligenza, che si usa di lavare l' interno de' vasi distillatori, e l'abituazione, che si ha di distillare per molte volte di seguito il medesimo siroppo; che si fa sempre fermentare, aggiugnendovi dell' acqua e del nuovo siroppo . L'acquavite, che provien 'da queste viziose operazioni attacca talmente il genere nervoso, che quelli, che ne bevono smodatamente, hanno de' gagliardissimi moti convulsivi ne' quali mandano orribili grida. La conseguenza è un abbattimento, che dura molti giorni, e talvolta ancora la morte. I marinaj, i soldati e il popolo sono troppo spesso le vittime di questo liquore mal preparato, e questa al certo è la ragione, che ne ha fatto proscrivere l'uso in Francia.

Il Sig. Rigaud è di parere, che facendo fermentar solamente una volta una parce di siroppo con sei parti d'acqua, che fabbricando i fornelli in guisa, che il solo fondo de' limbicchi riceva il contatto del fuoco, che lavando questi medesimi, limbicchi dopo ciascuna distillazione, si potrà giugnere ed ottenere un' acquavite simile a quella, che ricavasi dal vino. Questo è per lo meno quello, che gli ha insegnato l'esperienza con operazioni da lui fatte in piccolo. Vi sarà a un dipresso un otta-vo di perdita sopra il prodotto con questo metodo; ma questa perdita sarebbe largamente compensata dall' accrescimento del prezzo di quest' acqua vite, se fosse migliore. Giugnerebbesi ancora a perfezionare questa derrata distillandola a bagno marcio; ma l'Operazione sarebbe lunghissima, e per conse-(a) (if a) construction

guenza dilpendiofa.

I sughi capaci di somministrar sali essenziali, cefsano di produrne quando sond fermentati . Il siroppo, che rella nei Barili di zucchero mascavado fermenta alloraquando flanno lungo tempo ne' magazzini prima di esser dati a' Negozianti; e quando sono mesti nelle stive de' Vascelli, questa fermentazione creice talvolta a grado, che mandano un odore di aceto . Il siroppo, che fermenta così, deteriora talmente il mascavado che spesso non rende nella raffinatura più che la metà del prodotto ordinario. Sarebbe adunque molto opportuno e giovevole, che nelle Fabbriche di zucchero si lasciassero sgocciolar di vantaggio i Barili, e che in vece di fare tre fori nel loro fondo per lasciar purgare il siroppo, se ne facesse un numero maggiore.

· Può giudicarsi da quanto ho sin quì detto che se si ottiene nelle Rassinerie dell' America più facilmente, e in maggior quantità dello zucchero raffinato dagli zuccheri greggi, che non si ottiene in quelle di Europa, ciò avviene perchè non si ha datto tempo al firoppo di fermentare, e che, se gli zuccheri sono tenuti in serbo lungo tempo prima di raffinarli, erano affai meglio purgati dal loro siroppo, che non fono la maggior parte di quelli, che

mandansi in Europa.

Riflessioni sopra la chiarificazione de' siroppi.

La chiarificazione de'stroppi è un oggetto che per la sua importanza merita che ci trattenghiamo intorno ad esso un momento. Si adopera del sangue di bue per questa operazione; e quando è in putrefazione, si antepone all' altro, perchè riesce meglio. Il sangue è composto di tre parti: cioè la parte rossa o globolosa, la parte linfatica o gelatinosa, e la parte sierosa. Di queste tre parti la sola

見びはいいないのはいいかい gelatinosa è quella che opera la chiarificazione; le altre, e specialmente la parte rossa non reca che noccimento. Dà al siroppo una tinta rossiccia, e per questo si adoperano soltanto albumi di uovo per fare lo zucchero reale. Non potrebbesì egli arrivare a separar questa parte gelatinosa o linfatica del tangue dalla parte rossa ? Sarebbe egli impossibile procurare alla mucilagine animale, come alla colla di pesce, a quella, che fassi colla pelle degli animali ec. la proprietà di coagularsi nell' acqua bollente, come fanno la parte gelatinosa del sangue, e egli albumi dell' tiova ? Non sarebbe egli possibile procurare la stessa proprietà ad alcune delle mucilagini vegetibili, come alla gomma arabica, e quella, che somministrono i semi di lino, la radice di malva ec. ? Quello, che vi ha di certo si è, che non si conoscono la parte galatinosa del sangue, c l'albume di uovo, che piglino consistenza ne' liquori caldi, e galleggino sulla loro superficie dopo averne inviluppate le impurità. Ma non bisogna immaginarsi, che queste muccilagini levino mai via la materia grassa o estrativa, esse non fanno che chiarificarla. S' è veduto, che non si poteva giugnere asepararla dallo zucchero se non dopo lunghe, e faticole Operazioni.

L'acqua di calcina sembra sino al presente il mezzo il più atto a distruggere la materia grassa dello zucchero; ma essendo ancora incerto e dubbiosio, se agisca in questa Operazione colla sua virtu alcalina. Il Sig. Rigaud ha creduto, che l'importanza dell'oggerto meritasce di accertarsene. Ha aumentato la sua virtu alcalina, mescolandola con della lisciva di soda; e con questo mescuglio ha farto chiarificare e cuocere una tal data quantità di zucchero greggio. Questa lisciva parve che nuocesse alla chiaritura, ma non ha impedito la formazione del grano. Egli pensò, che la chiaritura non avesse potuto fassi, perchè la lisciva di soda non

で、現所でのでのでのでのでので

era ella stessa molto chiarificata, inoltre essendo stato obbligato, per mancanza di agio, e di tempo, a mescolare l'acqua di calcina colla lisciva di toda nell'istesso momento che s'è messo dello zucchero greggio nella caldaja, si avvide, che formavasi un precipitato bianco terroso, ch'era probibilmente formato dalla terra della selinite dell'acqua, colla quale fatto aveasi l'acqua di calcina, e che l'alcali della soda avea satto precipitare. Questa terra leggerissima ha necessariamente dovuto nuocere alla

chiaritura del siroppo.

Queste elperienza furono fatte nella Raffineria del Sig. Paolo Nairac, Negoziante di Bordeaux. Quelli, che s' interessano nel progresso dell' Arti, debbono saper grado a questo buon Cittadino di aver sacrificato una quantità grande di zucchero greggio per concorrere ai progressi del raffinamento. Avendo alcuni affari richiamato il Sig Rigaud a Parigi, non ha potuto vedere l'esito di queste esperienze; ma ha saputo, che non sarebbero senza successo, se si potesse giugnere a determinare la quantità necessaria di lisciva sopra una data quantità di acqua di calcina, ma sarebbe di mestieri, che si facesse il melcuglio dell' acqua di calcina, e della lisciva di soda, e di zucchero alquanti giorni prima dà impiegarlo. Inoltre siccome la lisciva di foda, per quanto chiarificata ella fia, ha fempre una leggiera tinta scura sarebbe forte ben fatto, che si sperimentasse la lisciva di potass, quella delle ceneri gravelate, ed anche quella delle ceneri di legno. Infine siccome il raffinamento dello zucchero è un oggetto importantissimo pel commerzio, converrebbe cercare il modo di ricavare da una data quantità di mascovado, e con una sola vercitura, tutto lo zucchero, che può somministrare, senza essere in necessità di terrarlo per purgarlo dalla materia grassa, e imbiancarlo, ma solamente di lasciare sgocciolar i pani per lo spazio di quindici giorni incirca per esser poscia messi nella stufa. Metteli in America alcun poco di allume coll' acqua di calcina, e la lifciva di ceueri. Il Sig. Rigaud crede, che l'allume non serva a nulla le non che la fua terra accresce il peso dello zucchero. L' acqua fola di calcina sciegliere be questo allume, ma sciogliendolo per preferenza la lilciva, formali un tartaro vitriolato ovvero del Sale di Glaubero. Sareb. be bene accertarsi se questi sali possono esser utili alla purificazione dello zucchero, el allora farebbe più femplice impiegarli direttamente per quella operazione.

Metodo proposto dal sio. Rigaud per far l'acqua di calcina.

L'acqua di calcina, che impiegasi nelle Raffinerie, si fa, come detto abbiamo, in una scafa costruita in muro, ovvero in un tino. Siccome se ne fa una quantità grande ad una volta, e s'impiegano molti uomini per dimenare e rimescolare per lungo tempo queste gran masse di acqua, così ho pensato, dice il Sig. Rigaud, che si potesse risparmiare quetho faticolo lavoro, dando una forma rotonda alle scafe, e piantando solidamente nel sondo, e nel mezzo il perno inferiore dell' asse di un volante di 4, 6, ovvero 8 ale, cialcuna delle quali avesse 4 piedi di altezza o più, e per lunghezza daccirca a un mezzo piede meno che il raggio della circonferenza della scafa in opera; la parte superiore dell' affe pafferebbe in una grossa trave attaccata saldamente al di sopra della icafa, e in fine la parte superiore di questo asse sarebbe sodamente inserita in una lanterna, la quale s' incastrerebbe ne' denti di una ruota grande, il cui asse sarebbe orizzontale . Si concepifce per ognuno chiaramente, che un folo uomo allora fenza molto affaticarsi, agiterebbe fortissimamente l'acqua, e la calcina per ogni poco di movimento, che imprimesse alla ruota. Potrebbesi in fine, dando una certa elevazione a quelle scafe, stabilire in esse due canali, come dice il Sig. Duttaでのいいのいのいののでの

mel, i quali conduceffero l'asqua di calcina fino nelle caldaje da chiarificare, il che risparmierebbe ancora a molti uomini la fatica di attigner l'acqua di calcina, quando si dovesse empir le caldaje; ma sarebbe forse da temere, che l'acqua di calcina non formasse delle incrostature, le quali turassero ed empissero questi canali: imperocchè le incrostature, che produce, sono di un'estrema durezza.

Avvertenze ael Sig. Rigaud per risparmiare carbone di terra.

La quantità di carbone di terra, che si consuma per chiarificare e cuocere lo zucchero, è grandissima; il Sig. Rigaud crede, che potrebbesi economizzarlo fino ad un certo segno, cangiando alcun poco la costruzione de' fornelli. Pensa, che se le gratelle fossero men larghe, e le pareti de' fornelli andassero dall'orlo delle gratelle, allargandosi fino al sito dove si ha in costume di terminarle, ci vorrebbe allora una men grande quantità di carbone, ed il calore avrebbe forse più di attività e forza, purchè il fondo delle caldaje fosse venti pollici all' incirca distante dalla gratella, come si pratica presso agl' Inglesi, i quali usano molto il carbone di terra. Non si dovrebbe cangiar nulla ne' ceneraj, perchè sono costruiti in guisa da produrre e mantenere una corrente d'aria rapida, il che è necessarissimo per ottenere dal carbone di terra tutto il possibile calore.

Di diverse piante, dalle quali si può ricavare lo zucchero.

Le canne non sono le sole piante, che producano zucchero. Il Sig. Margraf dell' Accademia di Berlino ne ha ottenuto dal sugo di barbabiettola; il succhio della betulla, e quello dell'acero ne producono sumilmente, come pure il carrubo, l'apocinum di Egitto, una spezie d'alga, e una spezie grande di canna, che coltivasi all' Indie Orientali, dov'è conosciuta sotto il nome di Bambu, o Mambu.

Ritroverassi quello, che concerne lo zucchero ri-

cavato dalla barbabiettola nelle memorie dell' Acca-

demia di Berlino.

Quanto a quello, che ricavasi dalla betulla, non si ha a far altro che un' incissone nel branco dell' albero; quando le paglie cominciano a pullulare, n'esce una quantità grande di un sugo gratissimo al gusto; questo sugo ispessitosi fino alla consistenza di firoppo, produce del vero zucchero, ma in minor quantità che il succhio dell'acero del Canadà chiamato da' Botanici acer montanum candidum. Verso la fine dell' Inverno i Canadesi fanno un' incissone nel tronco di questi alberi, ne raccolgono il succhio, e ne fanno una bevanda fermentata, ch'è piacevolissima, ovvero dello zucchero, facendolo ispessire in consistenza di siroppo. Dugento libbre di questo sugo producono ordinariamente da dodici in quindici libbre di uno zucchero gratissimo al gusto, ma non acquista mai la bianchezza di quello, che proviene dalle canne. Si computa, che se ne faccia in un anno comuni daccirca a quindici mila libbre nel Canadà. Non s'ha ancora pensato di ricavarne dagli aceri di Francia; si ha delle prove, che ne somministrerebbero, imperocchè ritrovasi spesso sulle foglie di questo albero dello zucchero bello, e formato, che proviene dal succhio, che s'è stravasato, eseccato.

Il Carrubo produce de' baccelli pieni di un succo, che ha della consistenza, e il cui sapore è tanto dolce, che tien luogo di zucchero agli Egiziani, e agli

Arabi, che lo vendono.

Olao Borricchio dice nelle memorie di Copenaghen degli anni 1671. e 1672. che gli abitanti dell' Islarida ricavano dello zucchero da una spezie di alge, e di cui si servono in mancanza dello zucchero ordinario. Questa spezie di zucchero formasi da se dopo che le piante sono state gettate dall' onde sulla
spiaggia del mare, e che si sono quivi seccate: veggonsi sulla loro superficie de' piccoli grumi di un sal
bianco, il cui sapore è dolce. Il Sig. Rigaud osser-

va la stessa cosa sopra quella spezie d'alga, che ritrovasi sul lido del mare delle coste di Bretagna; egli pensa che questa sostanza sia un' esstorescenza salina, formata da una piccolissima quantità di acido marino inviluppato in molta terra, e ritrova che ha un sapor dolce. La spezie di zucchero, che produce l'Aprocino, e che gli Arabi chiamano albasser o albusser, non è, secondo il Sig. Geoffroi, altro che il sugo gomo-resinato di questa pianta seccata dal calore del Sole. Non è noto altrove che in Egitto. Avicenna e Serapione non si accordano sopra quello, che ne dicono; ma siccome tutti gli Autori hanno annoverato il sugo di questa specie d'agrocino fra i veleni, così avvi ragion di prelumere, che questo medesimo sugo ispessito, nulla ostante al suo dolce sapore, sarebbe di sommo pregiudizio e nocumento, se si prevalesse internamente.

Il sugo, che produce quella specie di canna chiamata dagl' Indiani Bambu , o Mambu , è assai più noto dell' antecedente; questa canna diventa alta quanto gli alberi; la sua midolla non è dolce quande è giovane; lo zucchero, che somministra, ritrovasi cristalizzato, intorno ai modi del tronco, ed è di un gratissimo sapore quando si raccoglie prima che siasi del tutto seccato. Passa presso agli Arabi per un eccellente rimedio nelle infiammazioni; e a cagione per certo della sua rarità, e delle proprietà, che le gli attribuiscono, si vende al peso dell' argento. Questo zucchero è stato conosciuto dagli antichi fotto il nome di tabaxir. Strabone, Seneca, Dioicoride, Galeno, e Plinio parlano del tabaxir in maniera da far credere, che dieno questo nome allo zucchero, che si forma da se intorno alle canne quando si lasciano in piedi dopo che sono mature, che da quella spezie di canna ancora si ricavava in maggior quantità. Pare che non abbiano conolciuto il metodo, che si adopera oggidì per ottenerlo.

Fine del Tomo decimottavo ed ultimo.

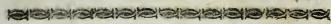


TAVOLA VII.

Spiegazione delle Tavole della Fabbrica dello Zucchero.

La vignetta rappresenta la veduta di una piantagione di Zucchero colle abitazioni, e le fabbriche ad essa appartenenti.

Il basso della Tavola rappresenta.

Fig. 1. Lo spaccato verticale di una Stufa per mettere ad asciugare i pani di Zucchero.

Fig. 2. Una Canna di Zucchero.

Fig. 3. Una ronca per sarchiare, e tagliar le

Fig. 4. Una Zoppa per iscavar la terra.

Fig. 5. Un Palo di ferro per lo stesso uso e per raccogliere lo Zucchero pestato nella Canoa.

Fig. 6. Palo di ferro che servi di leva.

Fig. 7. Una Canoa co' suoi pestelli per mescolare lo Zucchero in polvere e calcarlo nelle botti.

TAVOLA VIII.

Questa Tavola rappresenta la veduta di un molino da schiacciare le Canne di zucchero mosso da animali.



TAVOLA IX.

Veduta di un molino da schiaciare le Canne mosso da una caduta di acqua.

TAVOLA X.

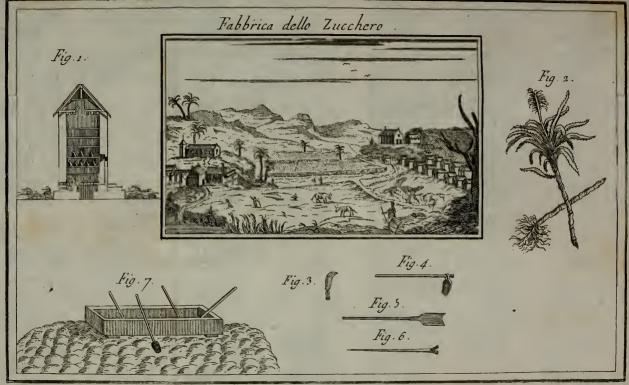
Veduta dell' interno di una Fabbrica da zucchero.

TAVOLA XI.

Veduta del luogo principale di lavoro di una Raffineria.

TAVOLA XII.

Veduta di una Stufa grande dove si mettono a seccare i pani di Zucchero dopo che sono usciti dalle forme.



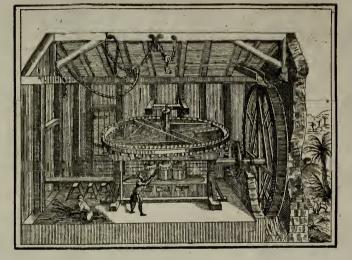


Fabbrica dello Zucchero.



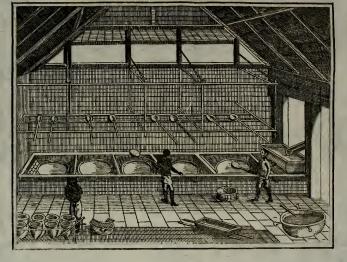


Fabbrica dello Zucchero.





Fabbrica dello Zucchero



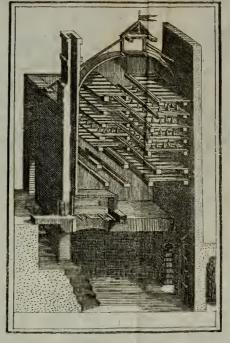


Fabbrica dello Zucchero.





Fabbria dello Zucchero.







SPECIAL 83B 8764 V18

